



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 360 € | 390 € | 303 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.08 | 1.08 | 0.92 | 8

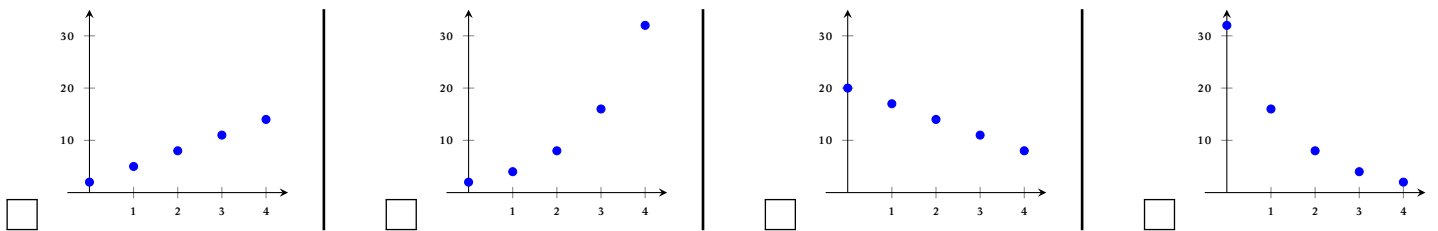
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1010 € | 1102,50 € | 1000.10 € | 1105 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×0.2^3 | 20000×20^3 | 20000×1.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 64 € | 57,60 € | 56 € | 52 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 15$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 303 € | 390 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 1.08 | -0.08 | 0.92 | 8

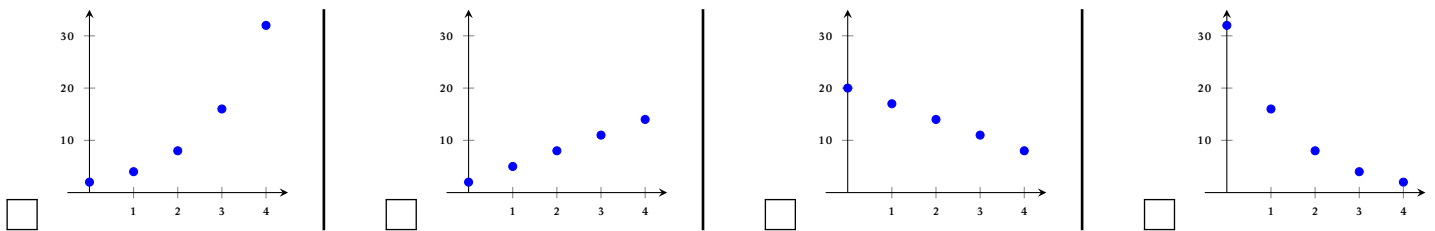
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1102,50 € | 1105 € | 1000.10 € | 1010 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = -15\%$ | $t = 15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 56 € | 52 € | 64 € | 57,60 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 15$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 360 € | 330 € | 390 € | 303 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | 1.08 | 0.92 | -0.08

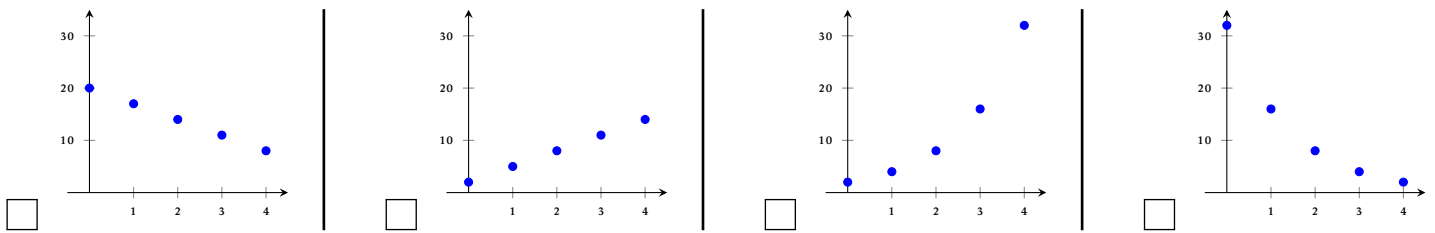
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1010 € | 1000.10 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 15\%$ | $t = 30\%$ | $t = -15\%$ | $t = 1,15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3 | 20000×0.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 64 € | 52 € | 57,60 € | 56 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 15$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 360 € | 390 € | 303 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | 1.08 | -0.08 | 0.92

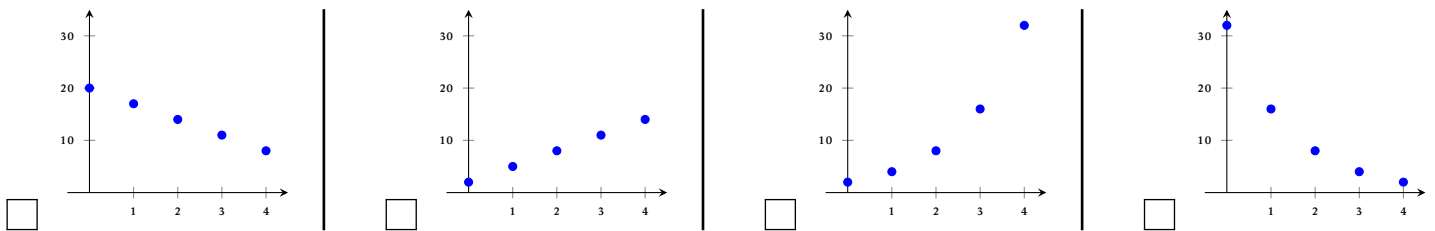
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1010 € | 1102,50 € | 1000.10 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×0.2^3 | 20000×1.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 64 € | 57,60 € | 56 € | 52 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 60$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 2 \times 100^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 303 € | 390 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.08 | 8 | 0.92 | 1.08

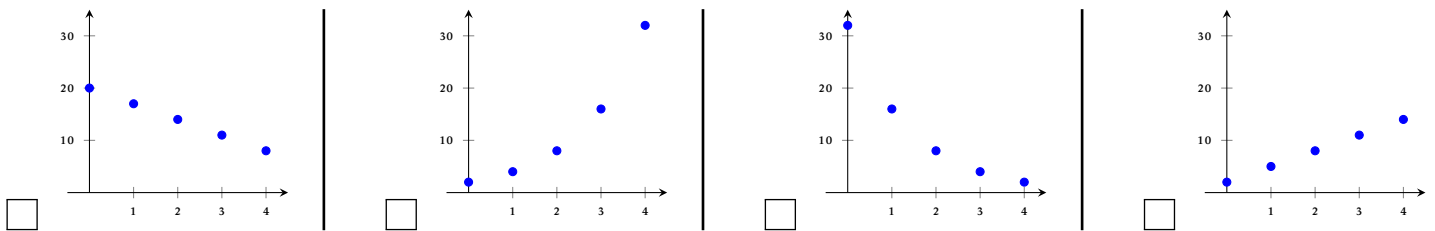
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1010 € | 1000.10 € | 1102,50 € | 1105 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 52 € | 64 € | 56 € | 57,60 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 15$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 390 € | 303 € | 360 € | 330 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 1.08 | -0.08 | 0.92 | 8

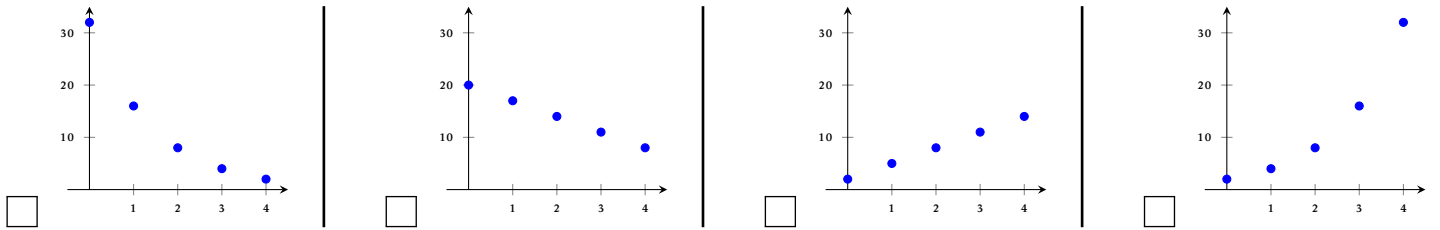
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1010 € | 1000.10 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 30\%$ | $t = -15\%$ | $t = 15\%$ | $t = 1,15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 56 € | 52 € | 57,60 € | 64 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 60$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 2 \times 100^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 390 € | 330 € | 360 € | 303 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.92 | 1.08 | 8 | -0.08

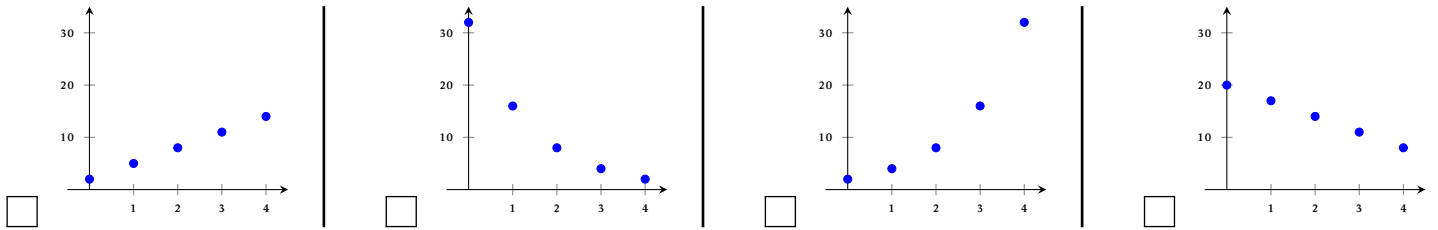
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1010 € | 1000.10 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = -15\%$ | $t = 15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | 20000×1.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 52 € | 56 € | 64 € | 57,60 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 54$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 15$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 2 \times 100^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 390 € | 303 € | 330 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.08 | 8 | 0.92 | 1.08

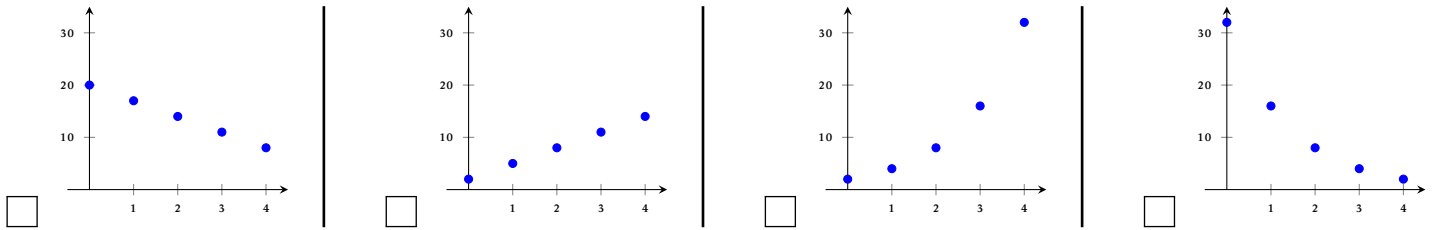
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1102,50 € | 1010 € | 1000.10 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 15\%$ | $t = -15\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3 | 20000×1.2^3 | 20000×0.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 52 € | 57,60 € | 56 € | 64 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 50000$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 54$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 303 € | 360 € | 390 € | 330 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | -0.08 | 1.08 | 0.92

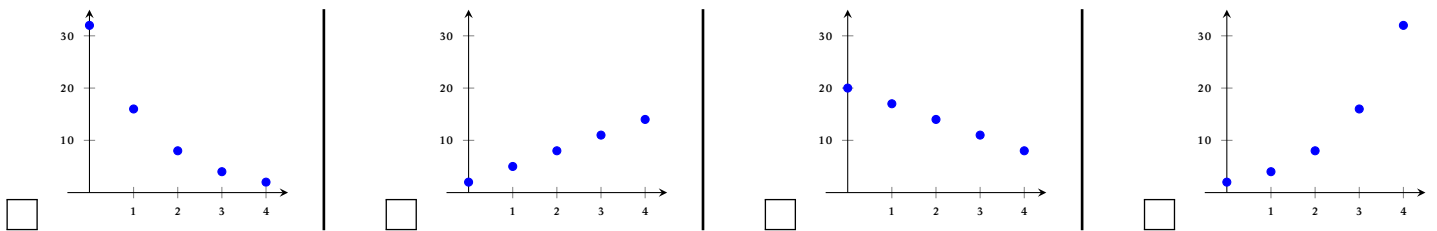
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1102,50 € | 1000.10 € | 1010 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = -15\%$ | $t = 15\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3 | 20000×0.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 57,60 € | 64 € | 52 € | 56 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 50000$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 60$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 \times 2^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 303 € | 390 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.92 | 1.08 | 8 | -0.08

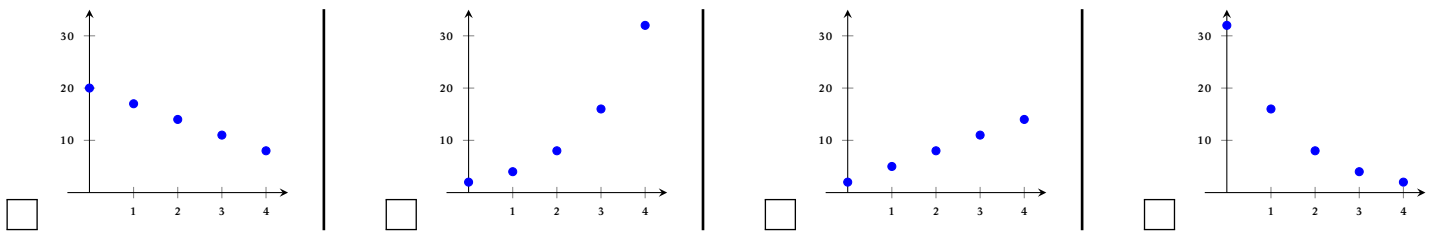
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1000.10 € | 1010 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 57,60 € | 64 € | 56 € | 52 €



DS5 - 1G
enseignement
spécifique
4 février 2026
Durée : 30min

Nom, prénom :

.....

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n+1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 15$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 60$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 303 € | 360 € | 390 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | 1.08 | 0.92 | -0.08

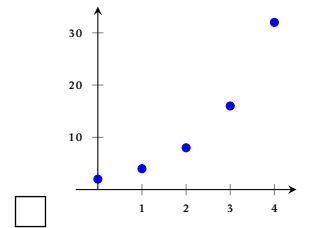
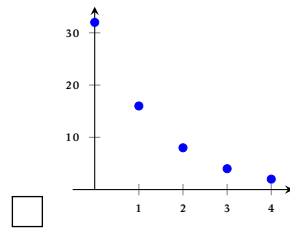
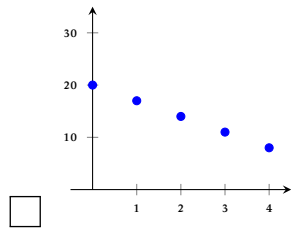
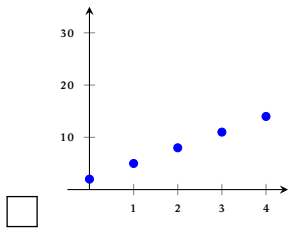
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1000.10 € | 1010 € | 1105 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×0.2^3 | 20000×1.2^3 | 20000×20^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 52 € | 57,60 € | 64 € | 56 €



DS5 - 1G
enseignement
spécifique
4 février 2026
Durée : 30min

Nom, prénom :

.....

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n+1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 50000$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 60$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 360 € | 303 € | 390 € | 330 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | -0.08 | 1.08 | 0.92

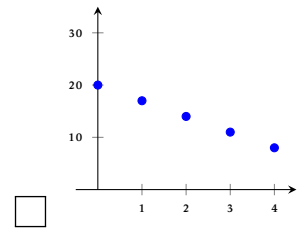
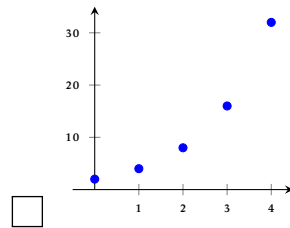
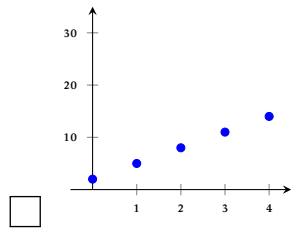
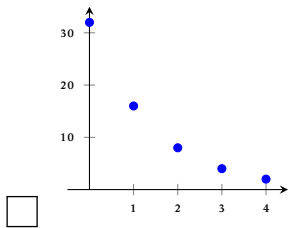
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1105 € | 1010 € | 1102,50 € | 1000.10 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 1,15\%$ | $t = 15\%$ | $t = 30\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 64 € | 56 € | 52 € | 57,60 €



DS5 - 1G
enseignement
spécifique
4 février 2026
Durée : 30min

Nom, prénom :

.....

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n+1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 303 € | 390 € | 360 € | 330 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 1.08 | 8 | 0.92 | -0.08

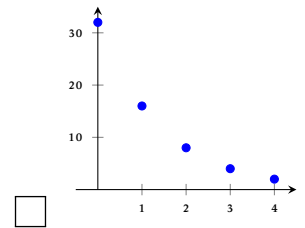
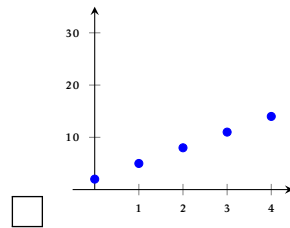
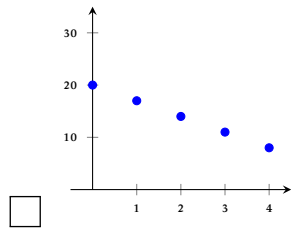
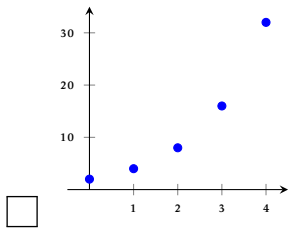
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1010 € | 1105 € | 1000.10 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | 20000×20^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×0.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 56 € | 64 € | 52 € | 57,60 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 54$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 303 € | 390 € | 330 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.08 | 0.92 | 1.08 | 8

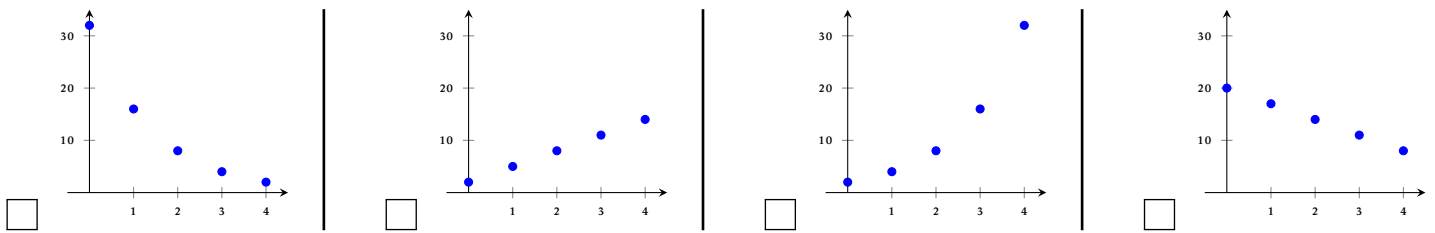
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1102,50 € | 1010 € | 1000.10 € | 1105 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 15\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 56 € | 57,60 € | 64 € | 52 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 15$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 + 2n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 2 \times 100^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 390 € | 360 € | 303 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | -0.08 | 0.92 | 1.08

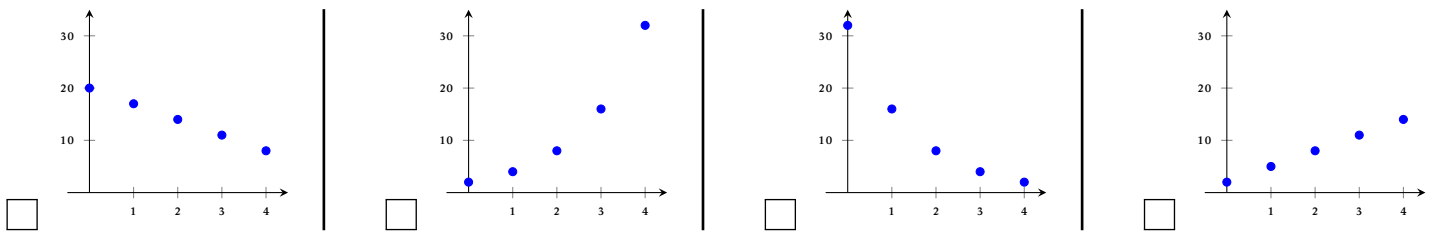
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1102,50 € | 1000.10 € | 1105 € | 1010 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 15\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$ | $t = -15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 57,60 € | 56 € | 64 € | 52 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 50000$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 390 € | 303 € | 330 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | 0.92 | -0.08 | 1.08

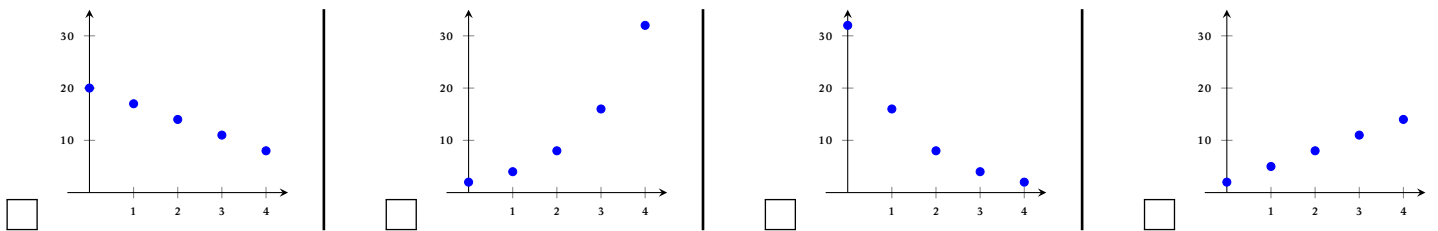
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1000.10 € | 1105 € | 1102,50 € | 1010 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

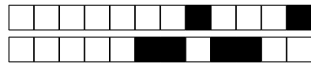
- $t = 30\%$ | $t = -15\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×1.2^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 52 € | 57,60 € | 64 € | 56 €



DS5 - 1G
enseignement
spécifique
4 février 2026
Durée : 30min

Nom, prénom :

.....

Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :

.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n+1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

$u(5) = 15$



$u(5) = 60$



$u(5) = 54$



$u(5) = 50000$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

$u_n = 100 \times 2 \times n$



$u_n = 100 \times 2^n$



$u_n = 100 + 2n$



$u_n = 2 \times 100^n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

360 €



303 €



330 €



390 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

1.08



8



-0.08



0.92

Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

1102,50 €



1000.10 €



1105 €



1010 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

$u_{n+1} = u_n + 4$



$u_n = 2000 \times 1,04 \times n$

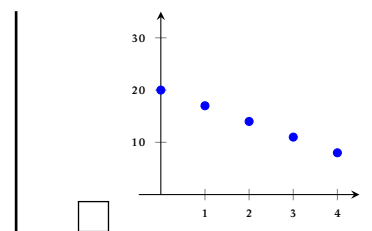
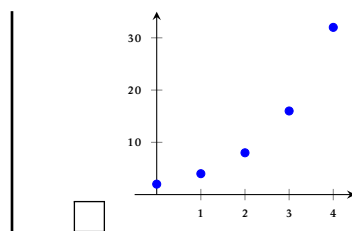
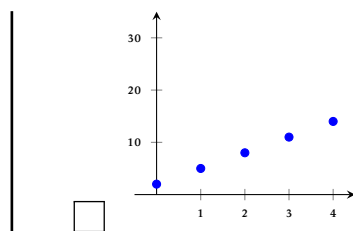
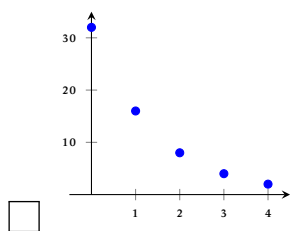


$u_{n+1} = u_n + 80$



$u_{n+1} = 1,04 \times u_n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

$t = 1,15\%$



$t = -15\%$



$t = 30\%$



$t = 15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

$20000 \times 1.2 \times 3$



20000×0.2^3



20000×20^3



20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

56 €



64 €



57,60 €



52 €



DS5 - 1G enseignement spécifique 4 février 2026 Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 60$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 54$ | $u(5) = 15$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 390 € | 360 € | 330 € | 303 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 8 | -0.08 | 1.08 | 0.92

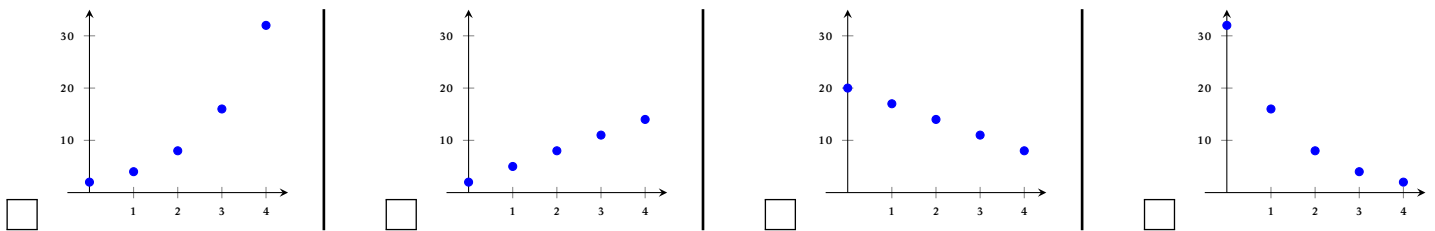
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1010 € | 1000.10 € | 1105 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = 15\%$ | $t = -15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 1,15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×1.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×0.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 52 € | 57,60 € | 64 € | 56 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 50000$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 15$ | $u(5) = 54$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 330 € | 303 € | 390 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 1.08 | -0.08 | 8 | 0.92

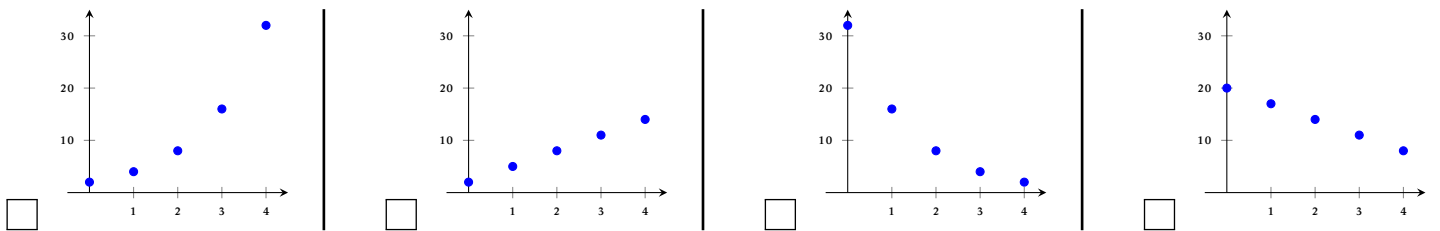
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1102,50 € | 1000.10 € | 1105 € | 1010 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = -15\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$ | $t = 15\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | 20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 64 € | 56 € | 57,60 € | 52 €



DS5 - 1G

enseignement

spécifique

4 février 2026

Durée : 30min

Nom, prénom :
.....
Mail (pour recevoir ça copie corrigée) :
.....

Question 1 Soit $u(n)$ une définie par $u(n + 1) = u(n) \times 10$ et $u(0) = 5$ alors

- $u(5) = 15$ | $u(5) = 50000$ | $u(5) = 60$ | $u(5) = 54$

Question 2 Une population de bactéries compte 100 individus au départ et double chaque heure. On note u_n le nombre de bactéries après n heures. Exprimer u_n en fonction de n .

- $u_n = 2 \times 100^n$ | $u_n = 100 \times 2^n$ | $u_n = 100 \times 2 \times n$ | $u_n = 100 + 2n$

Question 3 Un article coûte 300 €. Son prix augmente de 30%. Quel est le prix final ?

- 390 € | 330 € | 303 € | 360 €

Question 4 Une population de 5000 habitants diminue de 8% par an. La population est donc multiplié tous les ans par

- 0.08 | 1.08 | 0.92 | 8

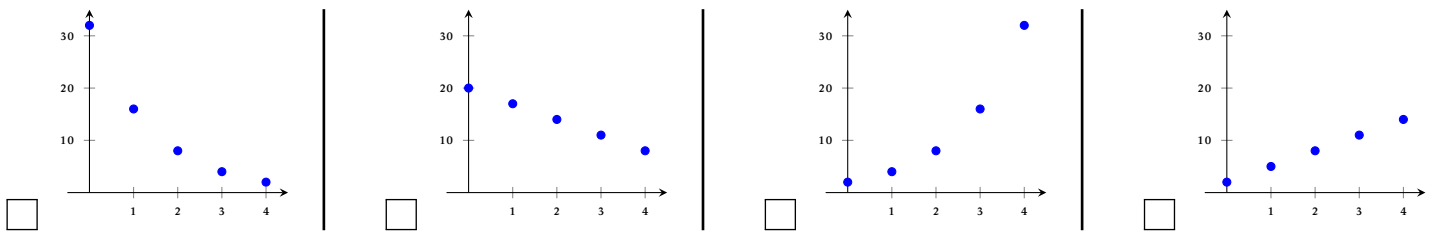
Question 5 On place 1000 € sur un compte avec un taux d'intérêt de 5% par an. Quelle somme aura-t-on après 2 ans ?

- 1000.10 € | 1010 € | 1105 € | 1102,50 €

Question 6 Un capital de 2000 € rapporte 4% d'intérêts chaque année. On note u_n le capital au bout de n années. Quelle est la formule de récurrence ?

- $u_n = 2000 \times 1,04 \times n$ | $u_{n+1} = u_n + 4$ | $u_{n+1} = u_n + 80$ | $u_{n+1} = 1,04 \times u_n$

Question 7 Quel graphique représente une suite géométrique de raison $q = 2$?



Question 8 Le prix d'un appartement passe de 200 000 € à 230 000 €. Quel est le taux d'évolution ?

- $t = -15\%$ | $t = 15\%$ | $t = 1,15\%$ | $t = 30\%$

Question 9 Une voiture neuve coûte 20000 €. Elle perd 20% de sa valeur chaque année. Quel formule permet de sa valeur après 3 ans ?

- 20000×20^3 | 20000×0.2^3 | $20000 \times 1.2 \times 3$ | 20000×1.2^3

Question 10 Un article à 80 € subit deux remises successives de 10% puis 20%. Quel est le prix final ?

- 56 € | 64 € | 52 € | 57,60 €