

Exercice 1

Brahim décide d'aller régulièrement à la piscine pendant un an. Voici les tarifs proposés :

- Tarif "Abonné" : 100€par an, nombre illimité d'entrées.
- Tarif "Adhérent" : 40€d'adhésion par an puis 1€par entrée.
- Tarif "Libre" : 2€par entrée.

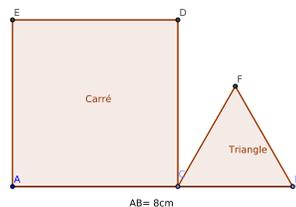
1. Quel prix paiera-t-il avec chaque tarif, s'il va à la piscine une fois par mois ? Quel sera le tarif le plus intéressant dans ce cas ?
2. Reproduire le tableau ci dessous sur le tableur (on ira jusqu'à 100 entrées)

	A	B	C	D
1	Nombre d'entrées	Tarif abonné	Tarif adhérent	Tarif libre
2	0			
3	5			
4	10			
5	20			
6	30			

3. Que doit-on entrer dans les cases B2, C2 et D2 puis tirer vers le bas pour calculer le prix pour chaque tarif ?
4. Tracer le graphique pour tous ces prix.
5. À partir des graphiques, décrire quand il est intéressant de choisir le tarif 'Adhérent'.

Exercice 2

On considère un segment $AB = 8\text{cm}$. On place le point C sur ce segment (que l'on bougera par la suite). Puis on construit le carré $ACDE$ et le triangle équilatérale CBF comme sur le dessin ci-contre.



1. Si on place le point C à 2cm de A quel sera le périmètre du carré $ACDE$? Et celui du triangle CBF ?
2. Construire avec le tableur un tableau avec 3 colonnes. La première colonne la longueur AC , la deuxième la périmètre de $ACDE$ et la troisième la périmètre de CBF .
3. Quels sont les formules entrées dans le tableur pour faire les calculs ?
4. Tracer le graphique correspondant au tableau.
5. À quelle distance C doit être de A pour que les formes aient le même périmètre ?

Exercice 1

Brahim décide d'aller régulièrement à la piscine pendant un an. Voici les tarifs proposés :

- Tarif "Abonné" : 100€par an, nombre illimité d'entrées.
- Tarif "Adhérent" : 40€d'adhésion par an puis 1€par entrée.
- Tarif "Libre" : 2€par entrée.

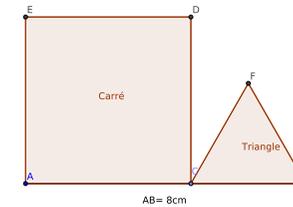
1. Quel prix paiera-t-il avec chaque tarif, s'il va à la piscine une fois par mois ? Quel sera le tarif le plus intéressant dans ce cas ?
2. Reproduire le tableau ci dessous sur le tableur (on ira jusqu'à 100 entrées)

	A	B	C	D
1	Nombre d'entrées	Tarif abonné	Tarif adhérent	Tarif libre
2	0			
3	5			
4	10			
5	20			
6	30			

3. Que doit-on entrer dans les cases B2, C2 et D2 puis tirer vers le bas pour calculer le prix pour chaque tarif ?
4. Tracer le graphique pour tous ces prix.
5. À partir des graphiques, décrire quand il est intéressant de choisir le tarif 'Adhérent'.

Exercice 2

On considère un segment $AB = 8\text{cm}$. On place le point C sur ce segment (que l'on bougera par la suite). Puis on construit le carré $ACDE$ et le triangle équilatérale CBF comme sur le dessin ci-contre.



1. Si on place le point C à 2cm de A quel sera le périmètre du carré $ACDE$? Et celui du triangle CBF ?
2. Construire avec le tableur un tableau avec 3 colonnes. La première colonne la longueur AC , la deuxième la périmètre de $ACDE$ et la troisième la périmètre de CBF .
3. Quels sont les formules entrées dans le tableur pour faire les calculs ?
4. Tracer le graphique correspondant au tableau.
5. À quelle distance C doit être de A pour que les formes aient le même périmètre ?