

# Questions flashes

1G spécialité math

QF\_S22-1

## Question 1

Dans le plan rapporté à un repère orthonormé, une équation cartésienne de la droite  $D$  passant par le point  $A(-2; 5)$  et admettant pour vecteur normal  $\vec{n}(-1; 3)$  est :

a) $-x + 3y + 7 = 0$	b) $x - 3y + 17 = 0$
c) $-3x - y - 1 = 0$	d) $-x - 3y + 13 = 0$

## Question 2

Dans un repère orthonormé, on considère les points  $A(-1; -2)$ ,  $B(2; 0)$ ,  $C(3; -1)$  et  $D(-3; 4)$ . Alors  $\overrightarrow{AC} \cdot \overrightarrow{BD}$  est égal à :

a) -16	b) 11	c) 21	d) -24
--------	-------	-------	--------

## Question 3

Soit  $f$  la fonction définie et dérivable sur  $]1; +\infty[$  par

$$f(x) = \frac{2x + 1}{x - 1}.$$

La fonction dérivée de  $f$  sur  $]1; +\infty[$  a pour expression :

A) $f'(x) = \frac{-1}{(x - 1)^2}$	B) $f'(x) = \frac{-3}{(x - 1)^2}$
C) $f'(x) = \frac{4x - 1}{(x - 1)^2}$	D) $f'(x) = \frac{1}{(x - 1)^2}$

## Question 4

Le troisième quartile de la série statistique suivante est :

30	33	40	40	45
45	50	50	52	56
56	58	59	60	60

a) 52	b) 56	c) 58	d) 59
-------	-------	-------	-------

Fin

On retourne son papier.