

2^{nde} INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne f une fonction affine telle que $f(-1) = -2$ et $f(4) = 3$.
Retrouver l'expression de f .

Exercice 2:

Fonction	Affine (oui-non)	Linéaire (oui-non)	Constante (oui-non)	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$f(x) = -5x + 2$					
$g(x) = 3$					
$h(x) = 7 - 2x$					
$k(x) = \frac{7}{x} - 2$					

2^{nde} INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne f une fonction affine telle que $f(2) = -1$ et $f(3) = 4$.
Retrouver l'expression de f .

Exercice 2:

Fonction	Affine (oui-non)	Linéaire (oui-non)	Constante (oui-non)	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$f(x) = -5x$					
$g(x) = 3x - 4$					
$h(x) = \frac{-9}{x} - 2$					
$k(x) = 7 - 2x$					

2^{nde} INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne f une fonction affine telle que $f(-2) = 1$ et $f(-3) = -4$.
Retrouver l'expression de f .

Exercice 2:

Fonction	Affine (oui-non)	Linéaire (oui-non)	Constante (oui-non)	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$f(x) = 2$					
$g(x) = 3x$					
$h(x) = 4 - 5x$					
$k(x) = \frac{8}{x} - 4$					

2^{nde} INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne f une fonction affine telle que $f(1) = -2$ et $f(-4) = 3$.
Retrouver l'expression de f .

Exercice 2:

Fonction	Affine (oui-non)	Linéaire (oui-non)	Constante (oui-non)	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$f(x) = 8x$					
$g(x) = -2x - 5$					
$h(x) = \frac{-9}{x} - 7$					
$k(x) = 4 + 3x$					

2^{nde} CORRECTION INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne $A(-1 ; -2)$ et $B(4 ; 3)$.

Déterminer l'équation de la droite (AB).

La droite (AB) a une équation de la forme $y = mx + p$.

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - (-2)}{4 - (-1)} = \frac{5}{5} = 1$$

L'équation est maintenant $y = 1x + p$

Pour trouver p , on remplace x et y par les coordonnées d'un point, par exemple A.

$$y_A = 1 \times x_A + p \text{ donc } -2 = -1 + p \text{ donc } -2 + 1 = p \text{ donc } -1 = p$$

L'équation de la droite (AB) est donc $y = x - 1$

Exercice 2:

On donne $f(x) = 3x - 5$. Compléter les tableaux:

$m = 3$ c'est un nombre positif donc la fonction f est croissante sur $\mathbb{R}$.

x	$-\infty$	$+\infty$
Variations de f		

$$-\frac{p}{m} = -\frac{(-5)}{3} = \frac{5}{3} \text{ ou } f(x) = 0 \Leftrightarrow 3x - 5 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{5}{3}$$

x	$-\infty$	$\frac{5}{3}$	$+\infty$
Signes de f	$-$	0	$+$
	signe de m		

2^{nde} CORRECTION INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne $A(2 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$.

Déterminer l'équation de la droite (AB).

La droite (AB) a une équation de la forme $y = mx + p$.

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{4 - (-1)}{3 - 2} = \frac{5}{1} = 5$$

L'équation est maintenant $y = 5x + p$

Pour trouver p , on remplace x et y par les coordonnées d'un point, par exemple A.

$$y_A = 5 \times x_A + p \text{ donc } -1 = 5 + p \text{ donc } -1 - 5 = p \text{ donc } -6 = p$$

L'équation de la droite (AB) est donc $y = 5x - 6$

Exercice 2:

On donne $f(x) = -3x + 5$. Compléter les tableaux:

$m = -3$ c'est un nombre négatif donc la fonction f est décroissante sur $\mathbb{R}$.

x	$-\infty$	$+\infty$
Variations de f		

$$-\frac{p}{m} = -\frac{5}{(-3)} = \frac{5}{3} \text{ ou } f(x) = 0 \Leftrightarrow -3x + 5 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{5}{3}$$

x	$-\infty$	$\frac{5}{3}$	$+\infty$
Signes de f	$+$	0	$-$
	signe de m		

2^{nde} CORRECTION INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne $A(-2; 1)$ et $B(-3; -4)$.
Déterminer l'équation de la droite (AB).

La droite (AB) a une équation de la forme $y = m x + p$.

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{-4 - 1}{-3 - (-2)} = \frac{-5}{-1} = 5$$

L'équation est maintenant $y = 5x + p$

Pour trouver p , on remplace x et y par les coordonnées d'un point, par exemple A.

$$y_A = 5 \times x_A + p \text{ donc } 1 = -10 + p \text{ donc } 1 + 10 = p \text{ donc } 11 = p$$

L'équation de la droite (AB) est donc $y = 5x + 11$

Exercice 2:

On donne $f(x) = 2x + 1$. Compléter les tableaux:

$m = 2$ c'est un nombre positif donc la fonction f est croissante sur $\mathbb{R}$.

x	$-\infty$	$+\infty$
Variations de f		

$$-\frac{p}{m} = -\frac{1}{2} \text{ ou } f(x) = 0 \Leftrightarrow 2x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -\frac{1}{2}$$

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
Signes de f	$-$	0	$+$
	signe de m		

2^{nde} CORRECTION INTERROGATION /10

Exercice 1:

On donne $A(1; -2)$ et $B(-4; 3)$.
Déterminer l'équation de la droite (AB).

La droite (AB) a une équation de la forme $y = m x + p$.

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - (-2)}{-4 - 1} = \frac{5}{-5} = -1$$

L'équation est maintenant $y = -1x + p$

Pour trouver p , on remplace x et y par les coordonnées d'un point, par exemple A.

$$y_A = -1 \times x_A + p \text{ donc } -2 = -1 + p \text{ donc } -2 + 1 = p \text{ donc } -1 = p$$

L'équation de la droite (AB) est donc $y = -x - 1$

Exercice 2:

On donne $f(x) = -2x - 1$. Compléter les tableaux:

$m = -2$ c'est un nombre négatif donc la fonction f est décroissante sur $\mathbb{R}$.

x	$-\infty$	$+\infty$
Variations de f		

$$-\frac{p}{m} = -\frac{-1}{(-2)} = -\frac{1}{2} \text{ ou } f(x) = 0 \Leftrightarrow -2x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = -\frac{1}{2}$$

x	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$+\infty$
Signes de f	$+$	0	$-$
	signe de m		