

Equation de droite - Solutions

2nd – avril 2023

Exercice 1 Solution Équation de droite et appartenance

Nom	Equation	description	A(1; 3)	B(0; -3)	C(-1; -3)	D(-1; 2)	E(0; 0)
(a)	$y = 3x$	L'ordonnée est égal à trois fois l'abscisse	€	€	€	€	€
(b)	$y = -2x$	L'ordonnée est égal à moins deux fois l'abscisse	€	€	€	€	€
(c)	$x = -1$	L'abscisse est égal à -1	€	€	€	€	€
(d)	$y = 6x - 3$	L'ordonnée est égal à 6 fois l'abscisse moins 3	€	€	€	€	€
(f)	$y + 5x + 3 = 0$	L'ordonnée plus 5 fois l'abscisse plus trois est égal à 3	€	€	€	€	€

Exercice 2 Solution Équation de droite et coordonnée

Nom	Equation	description	A(1; y)	B(0; y)	C(-1; y)	D(-2; y)	E(x; 0)
(a)	$y = 10x$	Ordonnée est égal à 10 fois l'abscisse	10	0	-10	-20	0
(b)	$y = x + 2$	L'ordonnée est égal à l'abscisse plus 2	3	2	1	0	-2
(c)	$y = x - 10$	l'ordonnée est égal à l'abscisse moins 10	-9	-10	-11	-12	10
(d)	$x - y + 1 = 0$	L'abscisse moins l'ordonnée plus 1 est égal à 0	2	1	0	-1	-1

Exercice 5 Solution Calculer des pentes entre des points

1. Pente entre A(2; 5) et B(4; 6)

$$\frac{y_A - y_B}{x_A - x_B} = \frac{5 - 6}{2 - 4} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$$

2. Pente entre C(6; 8) et D(-2; 10)

$$\frac{y_C - y_D}{x_C - x_D} = \frac{8 - 10}{6 - (-2)} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

3. Pente entre E(-3; 0) et F(-5; 2)

$$\frac{y_E - y_F}{x_E - x_F} = \frac{0 - 2}{-3 - (-5)} = \frac{-2}{2} = -1$$