

6.7 Représenter graphiquement des relations linéaires

Le 12 mai,
2017

Ex 1: Utilise les relations linéaires pour faire une représentation graphique.

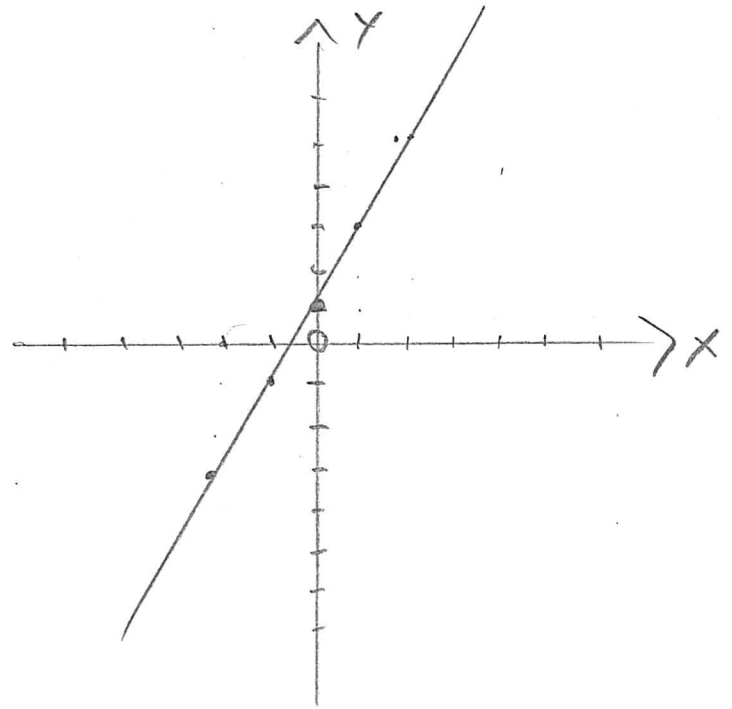
$$y = 2x + 1$$

x	y
-2	-3 ✓
-1	-1 ✓
0	1 ✓
1	3 ✓
2	5 ✓

pour $x = -2$
 $y = 2(-2) + 1$
 $y = -4 + 1$
 $y = -3$

pour $x = -1$
 $y = 2(-1) + 1$
 $y = -2 + 1$
 $y = -1$

pour $x = 2$
 $y = 2(2) + 1$
 $y = 4 + 1$
 $y = 5$



Ex 2: Soit la relation $y = 8x + 3$

Trouve les coordonnées manquants.

$(5, \underline{43})$; $(2, \underline{19})$; $(0, \underline{3})$; $(\underline{3}, \underline{27})$

$$y = 8(5) + 3$$

$$y = 40 + 3$$

$$y = 43$$

$$y = 8(2) + 3$$

$$y = 16 + 3$$

$$y = 19$$

$$y = 8x + 3$$

$$27 = 8x + 3$$

$$24 = 8x$$

$$x = 3$$

Ex 3: Représente $y = -2x - 1$ graphiquement.

x	y
-2	3
-1	1
0	-1
1	-3
2	-5

pour $x = -2$
 $y = -2(-2) - 1$
 $y = 4 - 1$
 $y = 3$

pour $x = -1$
 $y = -2(-1) - 1$
 $y = 2 - 1$
 $y = 1$

