

1

Équation: $y = -5x + 10$

Forme: explicite

Pente: -5

L'abscisse à l'origine: (2, 0)

L'ordonnée à l'origine: (0, 10)

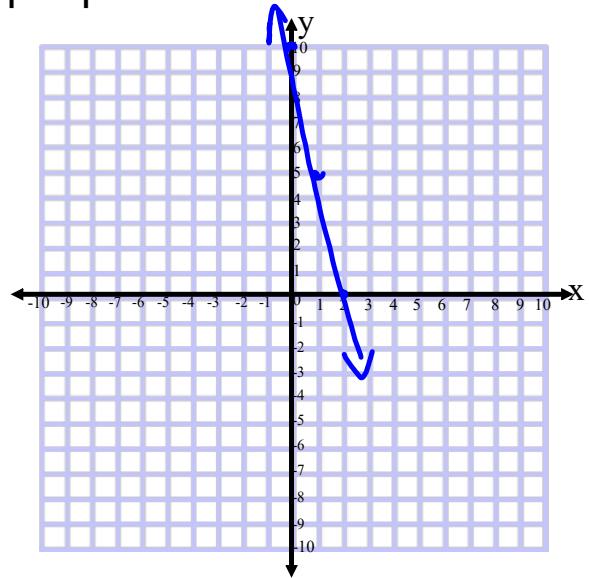
$$\begin{aligned} 0 &= -5x + 10 \\ -10 &= -5x \\ \frac{-10}{-5} &= \frac{-5x}{-5} \quad x=2 \end{aligned}$$

Pente-Point:

$$y - 10 = -5(x - 0)$$

$$y - 0 = -5(x - 2)$$

Graphique:



Générale:

$$y = -5x + 10$$

$$5x + y - 10 = 0$$

4

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

Graphique: $m = \frac{2}{1}$ $(-1, 5)$

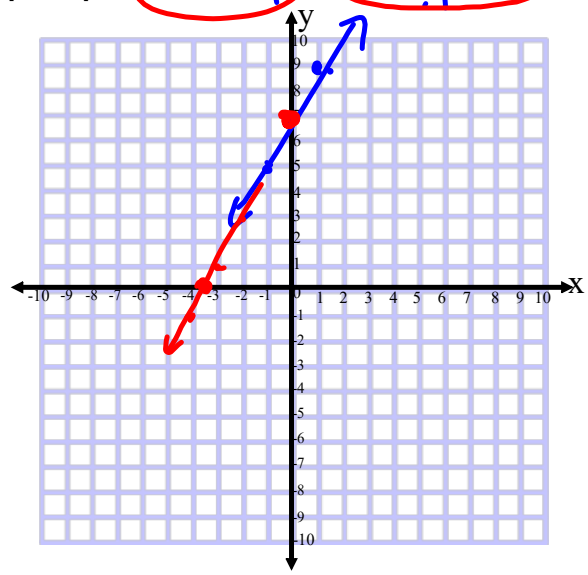
Équation: $y - 5 = 2(x + 1)$

Forme: Pente-Point

Pente: 2

L'abscisse à l'origine: $(-3.5, 0)$

L'ordonnée à l'origine: $(0, 7)$



$y=0$
 $x=0$
 $y-5 = 2(0+1)$
 $y-5 = 2(1)$
 $y-5 = 2^1$
 $y = 7$

$0 - 5 = 2(x + 1)$
 $-5 = 2x + 2 - 2$
 $-7 = 2x$
 $\frac{-7}{2} = \frac{2x}{2}$
 $x = -3.5$

Explicite: $y = mx + b$

$y - 5 = 2(x + 1)$
 $y - 5 = 2x + 2 + 5$
 $y = 2x + 7$

Générale: $Ax + By + C = 0$

$y - 5 = 2(x + 1)$
 $-2x - 2 - 5 = 2x + 2$
 $-2x + y - 7 = 0$
 A B C

$\left\{ \begin{array}{l} \frac{-C}{A} = \frac{7}{-2} \\ \frac{-C}{B} = \frac{7}{1} \end{array} \right.$

2

Équation: $y - 2 = -1(x - 4)$

Forme: Pente Point

Pente: -1

L'abscisse à l'origine: (6,0)

L'ordonnée à l'origine: (0,6)

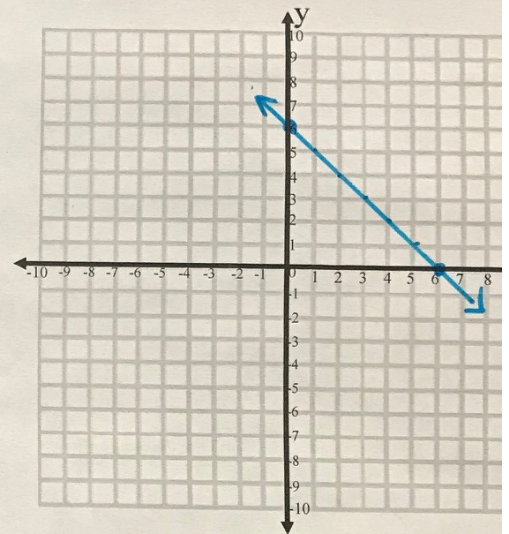
Générale

$$\begin{aligned} y - 2 &= -1x + 4 \\ y + x - 6 &= 0 \\ x + y - 6 &= 0 \end{aligned}$$

Ab: $-\frac{C}{A} = \frac{6}{1} = 6$

Or: $-\frac{C}{B} = \frac{6}{1} = 6$

Graphique:



Explicite:

$$\begin{aligned} y - 2 &= -1(x - 4) \\ y - 2 &= -x + 4 + 2 \\ \boxed{y} &= -x + 6 \end{aligned}$$

Générale:

$$\boxed{x + y - 6 = 0}$$

3

Équation: $10x + 5y + 20 = 0$

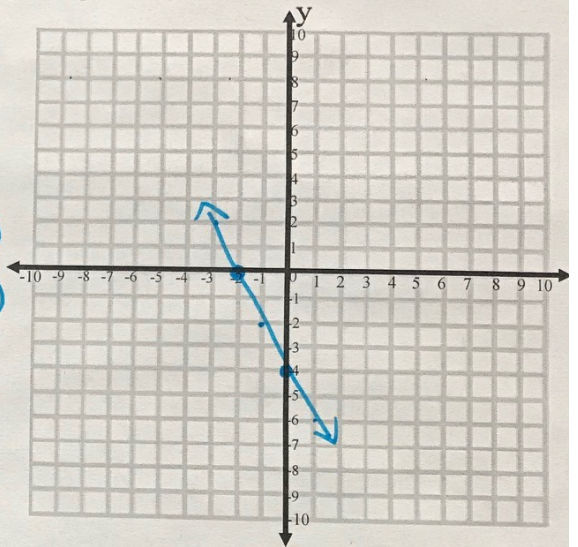
Forme: Générale

Pente: $\frac{-A}{B} = \frac{-10}{5} = -2$

L'abscisse à l'origine: $\frac{-C}{A} = \frac{-20}{10} = -2 \rightarrow (-2, 0)$

L'ordonnée à l'origine: $\frac{-C}{B} = \frac{-20}{5} = -4 \rightarrow (0, -4)$

Graphique:



Explicite:

$$10x + 5y + 20 = 0 \quad \begin{matrix} -10x & -20 \\ -10x - 20 \end{matrix}$$

$$\frac{5y}{5} = \frac{-10x - 20}{5}$$

$$y = -2x - 4$$

Pente-Point:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

← utilise $m = -2$
Point: $(-2, 0)$

$$y - 0 = -2(x + 2)$$