

Essaye :

1. Changer en forme explicite:

a) $y - 12 = 6(x + 2)$
 $y - 12 = 6x + 12$
 $y = 6x + 24$

b) $3x + 6y + 3 = 0$

$6y = -3x - 3$
 $y = -\frac{1}{2}x - 0,5$

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

2. Changer en forme pente-point:

a) $y = 5x + 10$

① $y = 5(\underline{2}) + 10$
 $y = 20$
 $(2, 20)$
 → dépend des points tu as trouvé

② $y - 20 = 5(x - 2)$

b) $5x + 10y + 20 = 0$

① $\frac{10y}{10} = \frac{-5x - 20}{10}$
 $y = -\frac{1}{2}x - 2$

② $y = -\frac{1}{2}(2) - 2$
 $y = -1 - 2$
 $y = -3$
 $(2, -3)$

3. Changer en forme générale:

a) $y - 2 = -1(x - 4)$
 $y - 2 = -1x + 4 - 4$

$x + y - 6 = 0$

b) $2x - 4 = y$

$2x - y - 4 = 0$

$y + 3 = -\frac{1}{2}(x - 2)$

Pratique : $x - y + 6 = 0$

$2x + y + 4 = 0$ ✓

1. Indique la forme de l'équation et ensuite trouve la pente, l'ordonnée à l'origine et l'abscisse à l'origine des droites suivantes

A B C	Forme	Pente	L'abscisse à l'origine	L'ordonnée à l'origine
$4x + y - 5 = 0$	Générale	$-\frac{A}{B} = -\frac{4}{1} = -4$	$-\frac{C}{A} = \frac{5}{4} = 1,25$ $(1,25, 0)$	$-\frac{C}{B} = \frac{5}{1} = 5$ $(0, 5)$
$y = x - 1$				
$x + 4y - 8 = 0$				
$y = -\frac{7}{3}x - 7$	explicite	$-\frac{7}{3}$	$(-3, 0)$	$(0, -7)$
$y - 2 = -1(x - 4)$				
$3x + 6y - 18 = 0$				
$y + 1 = 2(x - 4)$ $y + 1 = 2x - 8$ $y = 2x - 9$	- pente-point	2	$(4,5, 0)$	$(0, -9)$

$(1, -1)$
 $y + 1 = 2(x - 4)$
 $0 + 1 = 2x - 8$
 $1 + 8 = 2x - 8 + 8$
 $9 = 2x$
 $\frac{9}{2} = \frac{2x}{2}$
 $x = 4,5$

$y + 1 = 2(x - 4)$
 $y + 1 = 2(0 - 4)$
 $y + 1 = 2(-4)$
 $y + 1 = -8$
 $y = -9$

$-3 = x$

2. Écris l'équation de la droite passant par les points suivants sous les différentes formes :

Explicite	(-2,1) et (2,4) ① $m =$	② $y - y_1 = m(x - x_1)$	Réponse Finale :
	(-3,10) et (3,2)	$y =$ _____	Réponse Finale :
Générale	(3,-7) et (-2,3) $m = \frac{3 - (-7)}{-2 - 3} = \frac{10}{-5} = -2$	$y + 7 = -2(x - 3)$ $y + 7 = -2x + 6 - 6$	Réponse Finale : $2x + y + 1 = 0$
	(-6,1) et (-5,4)		Réponse Finale :
Pente-Point	(19,-16) et (-7,-15) ① $m = \frac{1}{26}$	$y + 16 = \frac{1}{26}(x - 19)$	Réponse Finale :
	(1,-19) et (-2,-7)		Réponse Finale :

3. Pour les questions suivantes, écris l'équation de la droite qui est parallèle et perpendiculaire à celle qui est donnée, passant par le point donné, et écris sous la forme pente point.

L'équation originale :	L'équation de la droite <u>parallèle</u> qui passe par le point suivant, écris sous la forme pente-point	L'équation de la droite <u>perpendiculaire</u> qui passe par le point suivant écris sous la forme pente-point
$y = 2x - 1$	(1,3)	(1,3)
$x - 2y = 14$	(7,-3)	(7,-3)

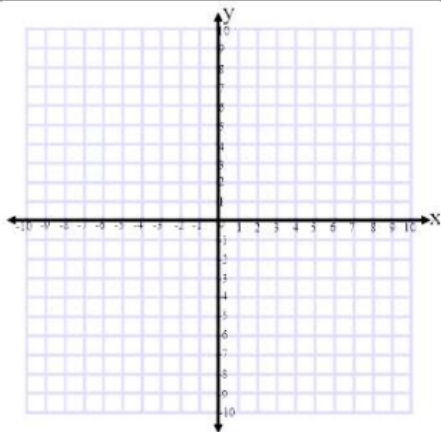
4. Pour les questions suivantes, écris l'équation de la droite qui est parallèle et perpendiculaire à celle qui est donnée, passant par le point donné, et écris sous la forme explicite.

L'équation originale :	L'équation de la droite <u>parallèle</u> qui passe par le point suivant, écris sous la forme <u>explicite</u>	L'équation de la droite <u>perpendiculaire</u> qui passe par le point suivant écris sous la forme <u>explicite</u>
$y = 2x + 5$	(-2,1)	(-2,1)
$3x + 4y = 4$	(10,-12)	(10,-12)

5. Pour les questions suivantes, remplis tous les blancs, trace le graphique, et change l'équation aux formes demandées.

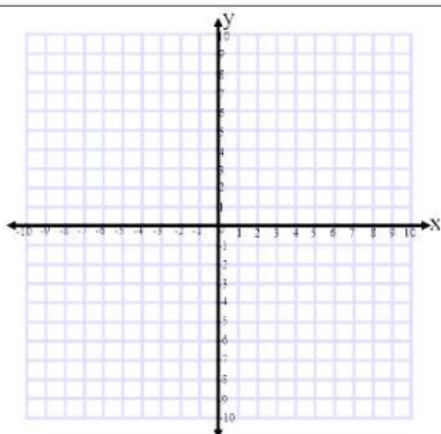
-5x + 10

A
 Équation : $y = -5x + 10$
 Forme : _____
 Pente : _____
 L'abscisse à l'origine : _____
 L'ordonnée à l'origine : _____



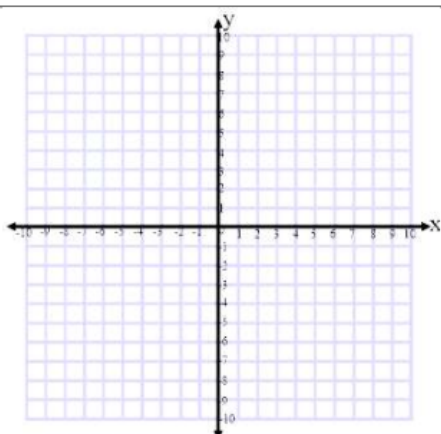
Forme pente-point : _____
 Forme générale : _____

B
 Équation : $y - 2 = -1(x - 4)$
 Forme : _____
 Pente : _____
 L'abscisse à l'origine : _____
 L'ordonnée à l'origine : _____



Forme explicite : _____
 Forme générale : _____

C
 Équation : $10x + 5y + 20 = 0$
 Forme : _____
 Pente : _____
 L'abscisse à l'origine : _____
 L'ordonnée à l'origine : _____

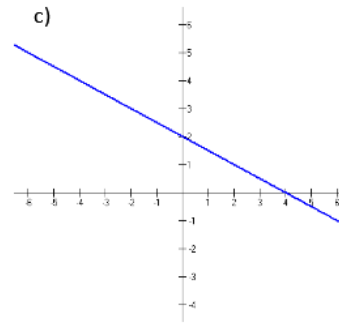


Forme explicite : _____
 Forme pente-point : _____

2. Identifie l'ordonnée à l'origine et l'abscisse à l'origine.

a) $2x - y = 2$

b) $3x + 4y - 12 = 0$



3. Trace les graphiques des équations suivants :

a) $y - 3 = -\frac{2}{3}(x + 4)$

b) $-2x - 4y + 8 = 0$

