

mathématiques 9e année

le jeudi 23 mai 2024



Mme McCleave

Module 4

Les relations linéaires

maths 9^e Régularités et relations (RR)

But du cours: RR1

Généraliser une régularité tirée d'un contexte de résolution de problème en utilisant des équations linéaires, et les vérifier par substitution.

maths 9^e Régularités et relations (RR)

But du cours: RR2

Tracer le graphique de relations linéaires, l'analyser, interpoler ou extrapoler, pour résoudre des problèmes.

**Avez-vous des
questions? Page 179**

**Questions
9, 10, 11, 14**

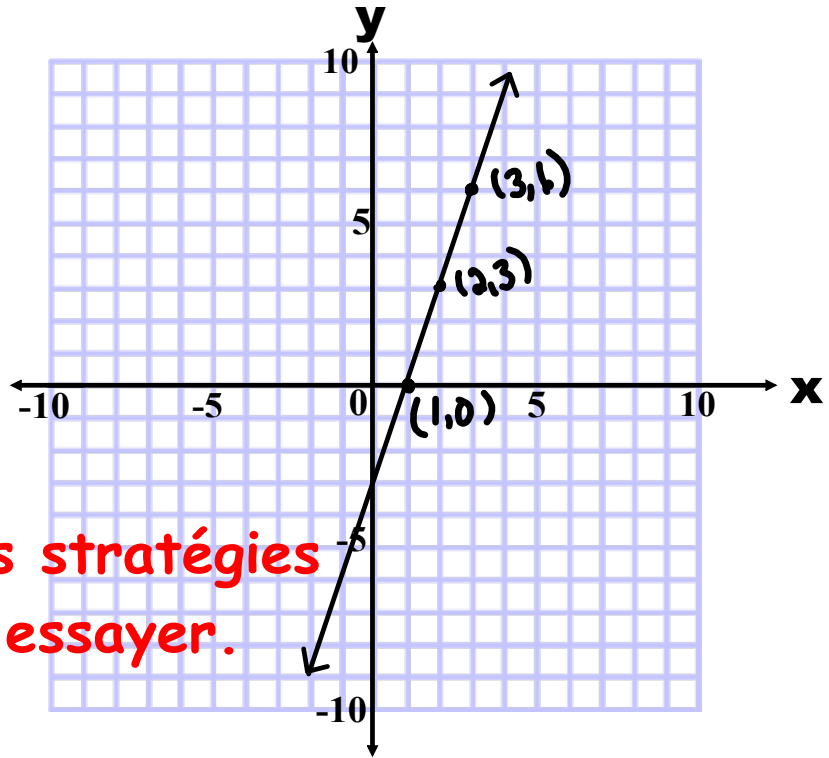
**Nouvelles
questions**

Quelle équation représente cette droite?

$y = 2x - 1$

$y = 3x + 4$

$y = 3x - 3$



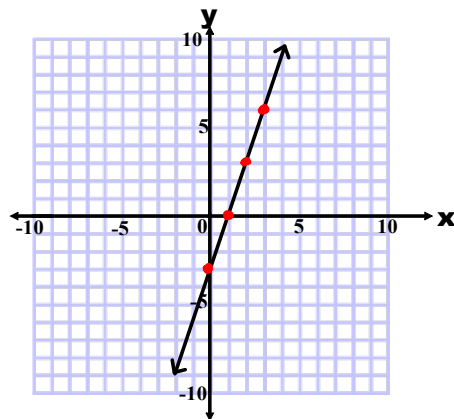
Il y a quelques stratégies possibles à essayer.

Quelle équation représente cette droite?

$y = 2x - 1$

$y = 3x + 4$

$y = 3x - 3$



Stratégie #1

Fais un table de valeurs pour chaque équation. Laquelle a les couples qui satisfont à la relation linéaire?

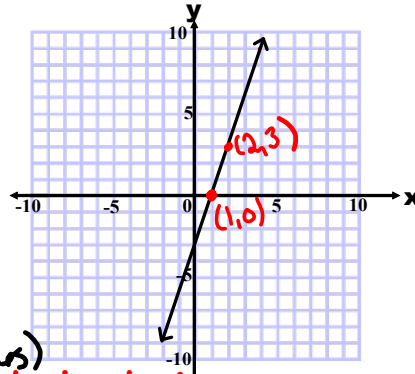
$y = 2x - 1$ X		$y = 3x + 4$ X		$y = 3x - 3$	
x	y	x	y	x	y
0	-1	0	4	0	-3
1	1	1	7	1	0
2	3	2	10	2	3
3	5	3	13	3	6
$y = 2(0) - 1$ $y = 0 - 1$ $y = -1$ $y = 2(1) - 1$ $y = 2 - 1$ $y = 1$ $y = 2(2) - 1$ $y = 4 - 1$ $y = 3$		$y = 3(0) + 4$ $y = 0 + 4$ $y = 4$ $y = 3(1) + 4$ $y = 3 + 4$ $y = 7$ $y = 3(2) + 4$ $y = 6 + 4$ $y = 10$		$y = 3(0) - 3$ $y = 0 - 3$ $y = -3$ $y = 3(1) - 3$ $y = 3 - 3$ $y = 0$ $y = 3(2) - 3$ $y = 6 - 3$ $y = 3$	

Quelle équation représente cette droite?

$y = 2x - 1$

$y = 3x + 4$

$y = 3x - 3$



Stratégie #2 (2 couples)

Choisis des couples de la droite, et substitue les valeurs dans les équations.

Ou a-t-on une égalité? $(1, 0)$ et $(2, 3)$

$y = 2x - 1$ (1, 0) $0 = 2(1) - 1$ $0 = 2 - 1$ $0 \neq 1$	$y = 3x + 4$ (1, 0) $0 = 3(1) + 4$ $0 = 3 + 4$ $0 \neq 7$	$y = 3x - 3$ ✓ (1, 0) $0 = 3(1) - 3$ $0 = 3 - 3$ $0 = 0$ ✓ (2, 3) $3 = 3(2) - 3$ $3 = 6 - 3$ $3 = 3$ ✓
---	---	--

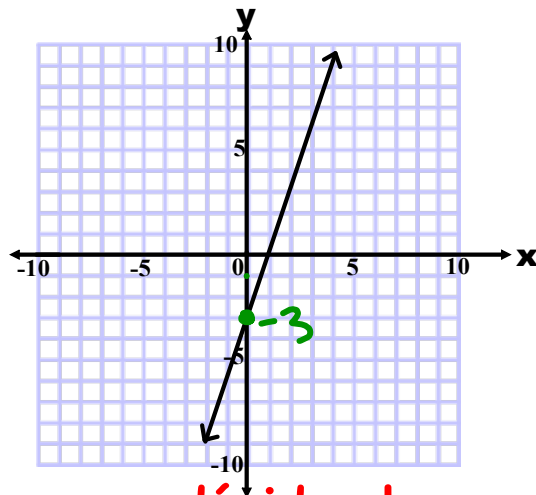
Quelle équation représente cette droite?

$y = 2x - 1$

$y = 3x + 4$

$y = 3x - 3$ ✓

$y = mx + b$



Stratégie #3

Regarde les équations pour décider la "régularité" ou la "suite" et cherche cette régularité dans le graphique.

$y = mx + b$

la pente (par combien une droite augmente ou descend)

intercept de «y».

Apparie chaque graphique (à la page suivante) à l'équation correspondante:

$$y = x$$

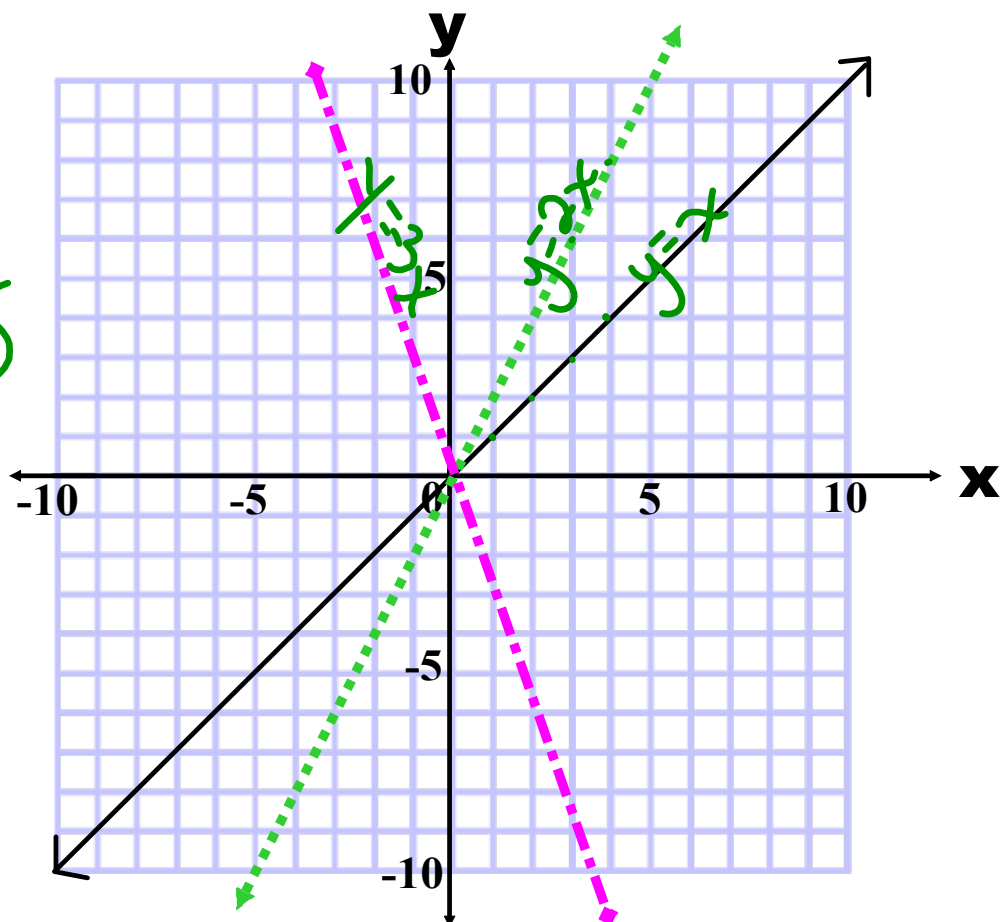
$$y = 2x$$

$$y = -3x$$

$$y = x$$

$$y = 2x$$

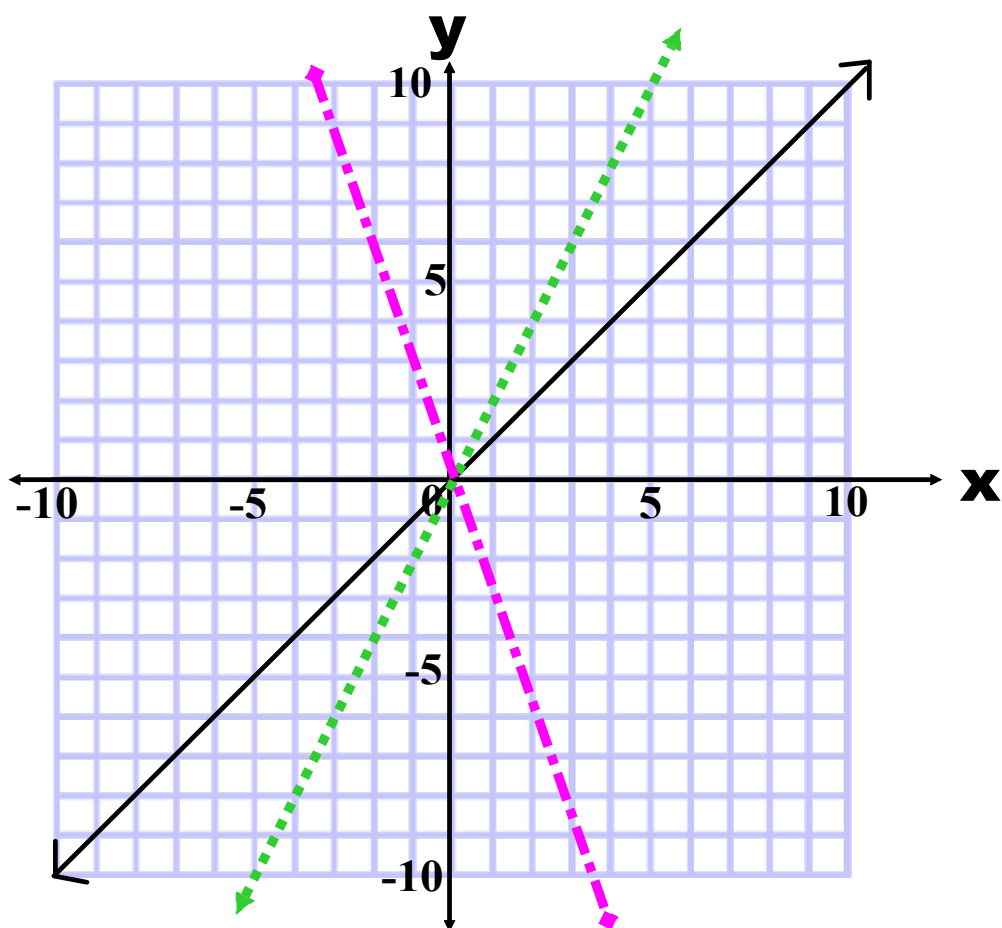
$$\cancel{y = -3x}$$



$$y = x$$

$$y = 2x$$

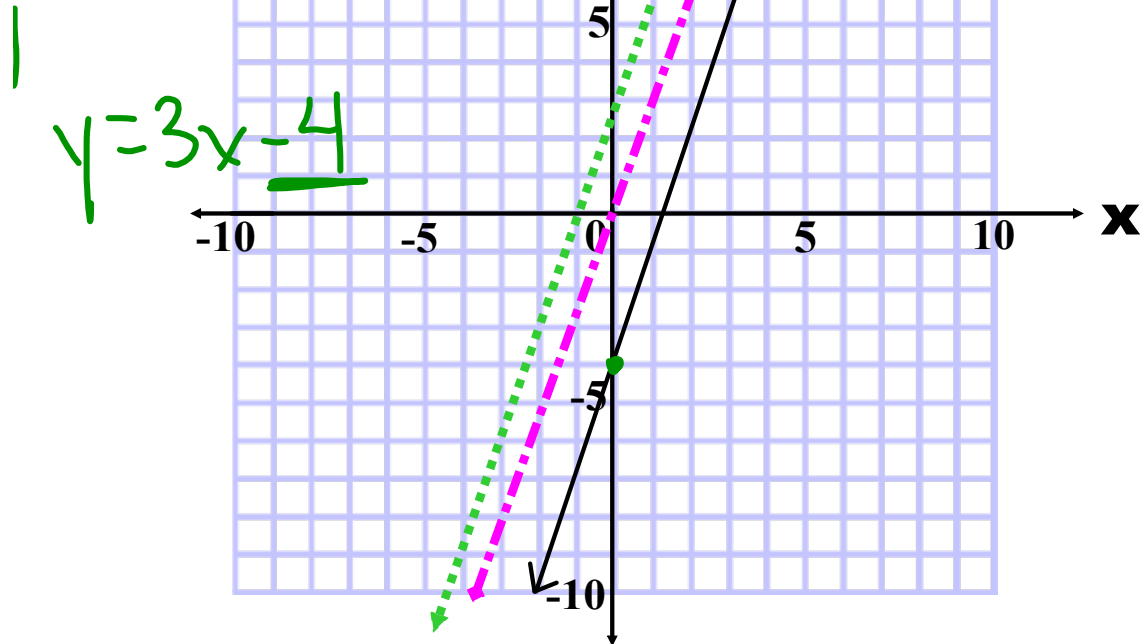
$$y = -3x$$



Quel graphique correspond à l'équation:

$$y = 3x - 4 ?$$

$$y = 3x - 4$$



Quel graphique correspond à l'équation:

$$y = 3x - 4 ?$$

Suggestion:

Trouve les couples sur la droite et substitue les valeurs dans ton équation. Est-ce qu'ils satisfont à la relation?

Travail à compléter pour demain:

Pages

188 - 189

Questions

3 à 9