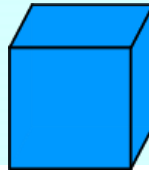


# mathématiques 9e année

## le lundi 29 mai 2023



### Mme McCleave



## JUIN 2023

DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI
				1	2 Test-pratique Unité 4	3
4	5	6 Test Unité 4	7	8	9 Test sur le but de ton choix	10
11	12 Récupération (recovery)	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23 *	24
25	26	27	28	29	30	

Pré-évaluation

le vendredi 2 juin 2023

Test d'unité

· le mardi 6 juin 2023

maths 9<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> Régularités et relations (RR)

# But du cours: RR2

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

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?

$y = 2x - 1$		$y = 3x + 4$		$y = 3x - 3$	
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

$y = 2(0) - 1 = -1$   
 $y = 2(1) - 1 = 1$   
 $y = 2(2) - 1 = 3$   
 $y = 2(3) - 1 = 5$

$y = 3(0) + 4 = 4$   
 $y = 3(1) + 4 = 7$   
 $y = 3(2) + 4 = 10$   
 $y = 3(3) + 4 = 13$

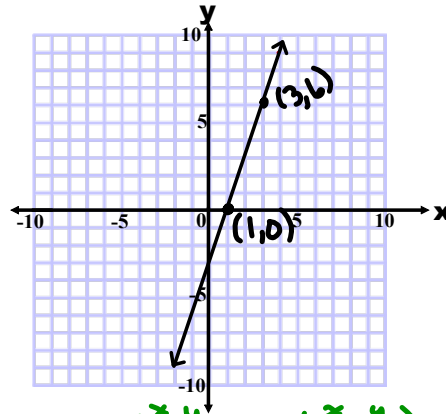
$y = 3(0) - 3 = -3$   
 $y = 3(1) - 3 = 0$   
 $y = 3(2) - 3 = 3$   
 $y = 3(3) - 3 = 6$

Quelle équation représente cette droite?

$y = 2x - 1$

$y = 3x + 4$

$y = 3x - 3$



**Stratégie #2** Min. de 2  
 Choisis des couples de la droite, et substitue les valeurs dans les équations.

Ou a-t-on une égalité?

~~$y = 2x - 1$~~   
 $0 = 2(1) - 1$   
 $0 = 2 - 1$   
 $0 \neq 1$

~~$y = 3x + 4$~~   
 $0 = 3(1) + 4$   
 $0 = 3 + 4$   
 $0 \neq 7$

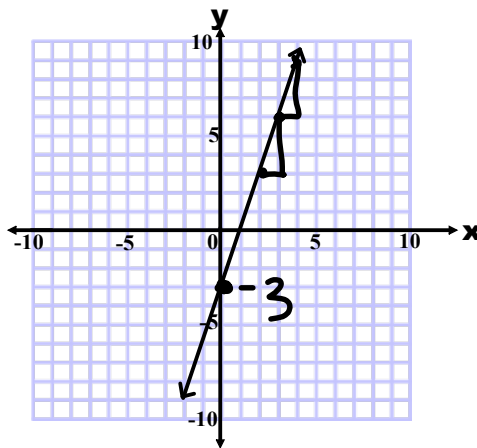
$y = 3x - 3$   
 $0 = 3(1) - 3$   
 $0 = 3 - 3$   
 $0 = 0$  ✓  
 $6 = 3(3) - 3$   
 $6 = 9 - 3$   
 $6 = 6$  ✓

Quelle équation représente cette droite?

~~$y = 2x - 1$~~

$y = 3x + 4$

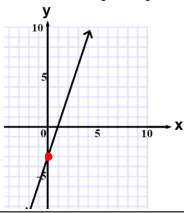
$y = 3x - 3$   
 $y = mx + b$



**Stratégie #3**

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

$y = \underset{\substack{\uparrow \\ \text{la pente}}}{m}x + \underset{\substack{\leftarrow \\ \text{intercept de «y»}}}{b}$

<p>Équation</p> $y = 3x - 3$	<p>Table de valeurs</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	0	-3	1	0	2	3
x	y								
0	-3								
1	0								
2	3								
<p>Régularité</p> <p>Quand x augmente de 1, y augmente de 3</p>	<p>Graphique</p> 								

**Règles du jeu**

L'ensemble comprend 32 cartes différentes :

- 8 cartes décrivent une relation en mots ;
- 8 cartes décrivent une relation à l'aide d'une table de valeurs ;
- 8 cartes décrivent une relation à l'aide d'une équation ;
- 8 cartes décrivent une relation à l'aide d'un graphique.

- Découpe les cartes. Trouve chaque ensemble de 4 cartes qui décrivent la même relation.

**Va plus loin**

- Fabrique tes propres ensembles de 4 cartes, puis propose à des camarades de les regrouper.

**Pratique: Pages**

**188 - 189**

**Questions**

**3 à 9**