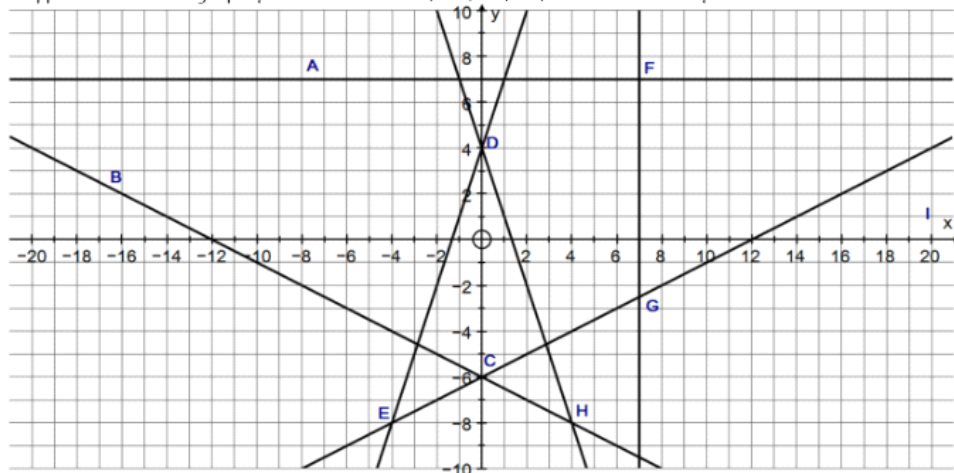


Revision relations lineaires reponses

Révision relations linéaires

Nom _____ Per _____

1. Apparie chacun des graphiques des droites AF, HD, ED, GE, BH et GF à son équation :

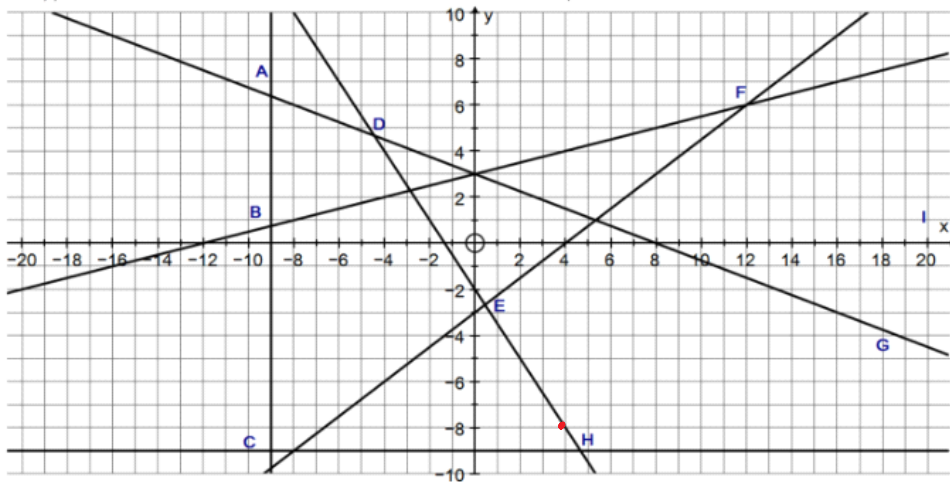


$y = 7$ AF	$y = 3x + 4$ ED	$y = -3x + 4$ DH
$y = \frac{1}{2}x - 6$ GC	$y = -\frac{1}{2}x - 6$ BC	$x = 7$ FG

2. Les équations dans la colonne gauche sont les mêmes que les équations dans la colonne droite, bien qu'ils ont une autre forme. Trouve la paire de chaque équation.

1. $2x - y = 5$ (D)	A. $y = -6$
2. $x + 3y = 9$ (C)	B. $y = \frac{1}{2}x - 2$
3. $-4x - 10 = 0$ (E)	C. $y = -\frac{1}{3}x + 3$
4. $\frac{y}{2} + 3 = 0$ (A)	D. $y = 2x - 5$
5. $-2x + 4y = -8$ (B)	E. $x = -\frac{5}{2}$

3. Apparie chacune des droites AB, AD, BF, DH, DG, CH à son équation :



$2y + 18 = 0$	CH	$4y - 3x = -12$	EF	$2y + 3x = -4$	DH
$4y - x = 12$	FB	$8y + 3x = 24$	AD	$3x = -27$	AB

$$2x + 18 = 0$$

$$x = -9$$

$$4y - x = 12$$

$$4y = x + 12$$

$$y = \frac{1}{4}x + 3$$

$$4y - 3x = -12$$

$$4y = 3x - 12$$

$$y = \frac{3}{4}x - 3$$

$$8y + 3x = 24$$

$$8y = -3x + 24$$

$$y = -\frac{3}{8}x + 3$$

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

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

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

4. Trace les graphiques des droites suivantes avec la méthode de la table de valeurs :

droite 1: $x - y = -2$

x	y
-1	1
0	2
1	3
2	4

droite 2: $2x + y = 4$

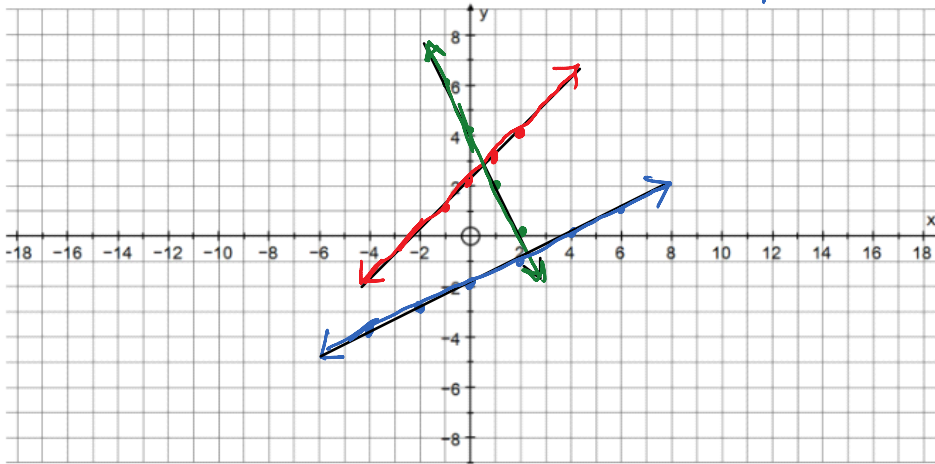
x	y
-1	6
0	4
1	2
2	0

droite 3: $x - 2y = 4$

x	y
-2	-3
0	-2
2	-1
4	0

$$2y = x - 4$$

$$-2 - 2y = 4$$



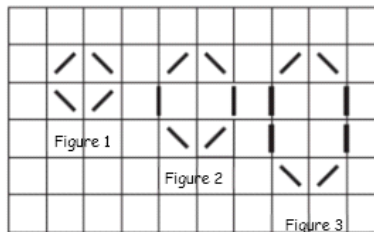
5. Analyse le pattern de cure-dents ci-contre et réponds aux questions suivantes :

a. Trouve une équation pour exprimer la relation entre le nombre de la figure et le nombre de cure-dents dans chaque figure.

$$y = 2x + 2$$

b. Trace le graphique de la relation. Est-ce qu'on relie les points du graphique ? Explique ta réponse.

non, on ne relie pas, parce que il n'existe pas figure 1, 2, 3.

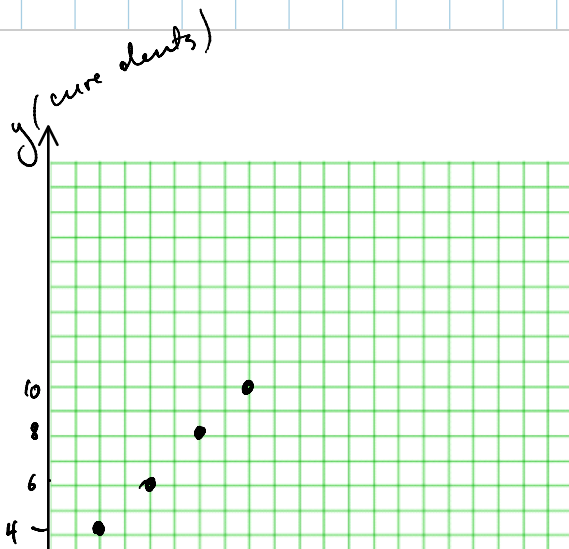


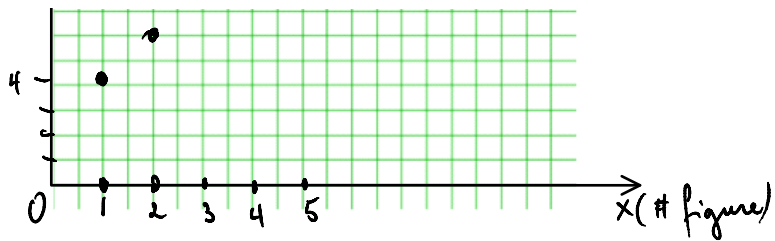
x	y
1	4
2	6
3	8

$$y = 2x + 2$$

c) Combien de cure-dents aura-t-elle la 201ème figure ?

$$y = 2(201) + 2 = \underline{404}$$





6. Le graphique ci-dessous représente la variation d'eau dans une citerne pour 20 jours. Suppose que la régularité reste la même et réponds aux questions suivantes :

- Combien de litres restent dans la citerne après 12 jours ? *140L*
- Après combien de jours resteront-ils 40L d'eau dans la citerne ? *32 jours*
- Quand est-ce que la citerne serait-elle vide ? *40 jours*

