

1. Évalue chaque expression.

a)  $30 \div (7 - 2)$

$30 \div 5$   
 $6$

b)  $30 + 2 \times 3$

~~$30 + 6$~~   
 $36$

c)  $50 \times (8 \div 4)$

$50 \times 2$   
 $100$

2. Évalue chaque expression à l'aide d'une calculatrice.

a)  $(526 - 302) \div 2$

$224 \div 2$   
 $112$

b)  $463 \times 48 \div 12$

$22224 \div 12$   
 $1852$

c)  $846 \times 142 \div (32 \div 8)$

$846 \times 142 \div 4$   
 $120132 \div 4$   
 $30033$

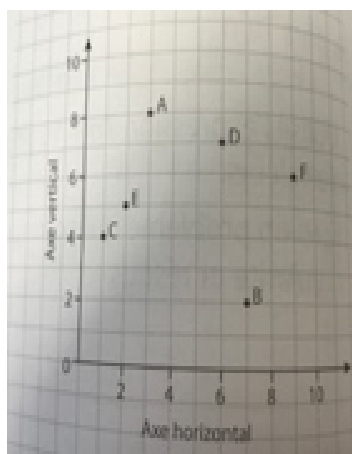
3. Écris une expression avec une variable pour représenter chaque règle. Suppose que  $n$  représente le nombre d'entrée.
- a) Multiplie le nombre d'entrée par 6, puis additionne 2. \_\_\_\_\_
  - b) Divise le nombre d'entrée par 2, puis additionne 12. \_\_\_\_\_
  - c) Multiplie le nombre d'entrée par 6, puis soustrais 4. \_\_\_\_\_

4. Écris les coordonnées de chaque point dans le plan cartésien.

$(x, y)$

A:  $(3, 8)$ , B:  $(7, 2)$ , C:  $(1, 4)$

D:  $(6, 7)$ , E:  $(2, 5)$ , F:  $(9, 6)$



~

5. Cette table de valeurs montre les nombres d'entrée et de sortie d'une machine à deux opérations.

- a) Détermine les nombres et les opérations de cette machine.  
Dessine la machine.



$$7 \times 2 = 14$$

$$14 + 12 = 26$$

Entrée	Sortie
7	26
8	28
9	30
10	32

- b) Écris la règle de la régularité qui unit les nombres d'entrée et de sortie.

L'entrée commence à 7 et augmente par 1 chaque fois  
Sortie commence à 26 et augmente par 2.

- c) Écris une expression qui représente la régularité.

$$2n + 12 \text{ ou } n \text{ est relié à l'entrée}$$

- d) Trouve le nombre de sortie quand le nombre d'entrée est 10. Quelle stratégie as-tu utilisée ?

Il est 32 parce qu'il est dans le table de valeurs

$$2n + 12$$

$$2(10) + 12 = 20 + 12 = 32$$

6. Réécris chaque expression en utilisant la commutativité

a)  $12 \times 8$   $8 \times 12$       b)  $32 + 44$   $44 + 32$

$$2 \times 9 \times 50$$

$$\cdot \cdot 2 \times 50 \times 9$$

$$100 \times 9 = 900$$

7. Remplir la table de valeurs.

La règle de la régularité de divise le nombre d'entrée par 4. Additionne ensuite 5. ( $\div 4$  +5)

Entrée	Sortie
24	11
32	13
40	15

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 + 5 = 11$$

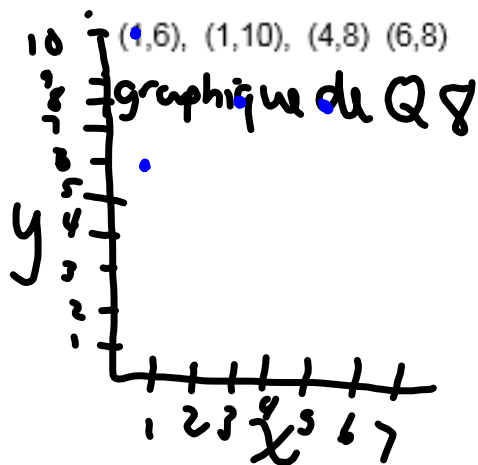
$$32 \div 4 = 8$$

$$8 + 5 = 13$$

$$40 \div 4 = 10$$

$$10 + 5 = 15$$

8. Trace chaque paire ordonnée dans un plan cartésien.



$$3m \text{ si } m=5$$

$$\begin{array}{l} 3(5) \\ \textcircled{15} \end{array}$$

$$3n+5 \text{ si } n=3$$

$$\begin{array}{l} 3(3)+5 \\ 9+5 \\ 14 \end{array}$$

$$2n-4 \text{ si } n=2$$

$$\begin{array}{l} 2(2)-4 \\ 4-4 \\ \textcircled{0} \end{array}$$

$$\frac{n}{2} \text{ si } n=10$$

$$\begin{array}{l} (10) \\ \frac{10}{2} \\ \textcircled{5} \end{array}$$

	$3x+4$	$2m-1$	$\frac{n}{2}$	$3t$
· C.N.	3	2	<del>2</del>	3
∴ C.	4	-1	<del>2</del>	3 I/a n'y pas
V.	x	m	<del>2</del>	t