

$$50 \times (12 \div 4)$$

$$50 \times 3$$

$$\boxed{150}$$

$$8 - 2 \times 4 + 10 \div 2$$

$$8 - 8 + 10 \div 2$$

$$8 - 8 + 5$$

$$0 + 5$$

✓

$$\boxed{5}$$

$$\underline{4 \times 10} + 8 \times 3$$

$$40 + \underline{8 \times 3}$$

$$40 + 24$$

$$\boxed{64}$$

=

1. Évalue chaque expression.

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

$$\begin{array}{r} 30 \div 5 \\ \hline 6 \end{array}$$

b)  $30 + 2 \times 3$

$$\begin{array}{r} 30 + 6 \\ \hline 36 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 50 \times 2 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 4 \\ 4 \\ 4 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 224 \div 2 \\ \hline 112 \end{array}$$

b)  $463 \times 48 \div 12$

$$\begin{array}{r} 22224 \div 12 \\ \hline 1852 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 846 \times 142 \div 4 \\ 120132 \div 4 \\ \hline 30033 \end{array}$$

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.  $6n + 2$

b) Divise le nombre d'entrée par 2, puis additionne 12.  $\frac{n}{2} + 12$

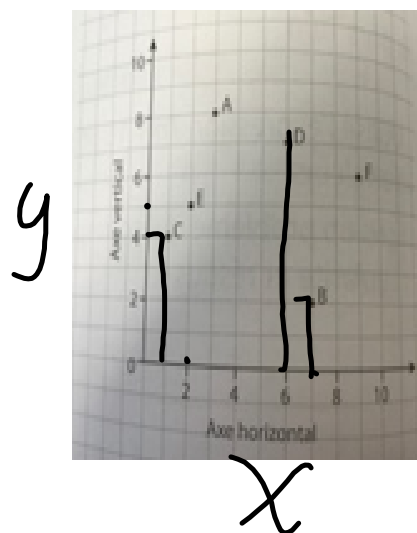
c) Multiplie le nombre d'entrée par 6, puis soustrais 4.  $6n - 4$

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.~~



$$2 \times 7 = 14$$

+1

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.

Entrée commence à 7 et augmente par 1 et le sortie commence à 26 et augmente par 2.

c) Écris une expression qui représente la régularité.

$2n + 12$  ou 12 est relié à l'entrée.

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

$$2n + 12$$

$$2(10) + 12$$

$$20 + 12$$

$$\boxed{32}$$

6. Réécris chaque expression en utilisant la commutativité.

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

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

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 + 5$$

$$\frac{32}{4} + 5$$

$$8 + 5$$

$$13$$

$$\frac{40}{4} + 5$$

$$10 + 5$$

$$15$$

8. Trace chaque paire ordonnée dans un plan cartésien.

(1,6), (1,10), (4,8) (6,8)