

Effectuer une suite d'opérations

1 Effectue les calculs suivants.

- a. $12 \times (-5) = -60$ g. $(-15) \times 75 = -1\,125$
 b. $-8 \times (-6) = 48$ h. $-6 - (-5) = -1$
 c. $(-56) \div 7 = -8$ i. $(-8) \div (-5) = 1,6$
 d. $\frac{24}{-6} = -4$ j. $-\frac{5}{8} = -0,625$
 e. $-6 - 12 = -18$ k. $35 - (-42) = 77$
 f. $-5,5 + 5,05 = -0,45$ l. $-5,5 \times 5,05 = -27,775$

2 Complète avec le signe opératoire qui convient.

- m. $(-4) \times (-2) = 8$ q. $(-6) \div (-2) = 3$
 n. $(-4) + (-2) = -6$ r. $(-6) - (-2) = -4$
 o. $(-1) \times (-1) = 1$ s. $(-4) - 2 = -6$
 p. $(-1) + (-1) = -2$ t. $(-4) \div \text{ou} + 2 = -2$

3 Calcule sans poser les opérations.

- a. $7 \times (-6) = -42$ h. $17 + (-9) = 8$
 b. $-15 + (-8) = -23$ i. $(-5) \times (-2) = 10$
 c. $-72 \div 8 = -9$ j. $-36 \div (-6) = 6$
 d. $5 - 9 = -4$ k. $8 \times (-7) = -56$
 e. $5 \times (-7) = -35$ l. $-2,5 - (-2,6) = 0,1$
 f. $18 + (-27) = -9$ m. $(-4) + 13 = 9$
 g. $\frac{24}{8} = 3$ n. $\frac{3,6}{9} = 0,4$

4 Effectue en soulignant les calculs intermédiaires.

A = $15 + 5 \times (-8)$
 A = $15 + (-40)$
 A = -25
 B = $(-8) \div 4 - 5$
 B = $-2 - 5$
 B = -7
 C = $19 - 12 \div (-4)$
 C = $19 - (-3)$
 C = 22
 D = $-10 + 10 \times (-4)$
 D = $-10 + (-40)$
 D = -50

E = $\frac{-9 \times 4}{6 \times (-2)}$
 E = $\frac{-36}{-12}$
 E = 3
 F = $\frac{-3 - 6 \times (-3)}{2 \times (-3)}$
 F = $\frac{-3 - (-18)}{-6}$
 F = $-2,5$

G = $(15 + 5) \times (-8)$
 G = $20 \times (-8)$
 G = -160

H = $(-8) \div (4 - 5)$
 H = $(-8) \div (-1)$
 H = 8

I = $(19 - 12) \div (-4)$
 I = $7 \div (-4)$
 I = $-1,75$

J = $(-10 + 10) \times (-4)$
 J = $0 \times (-4)$
 J = 0

K = $8 \times (-2) - 9 \div (-3)$
 K = $(-16) - (-3)$
 K = $(-16) + (+3)$
 K = -13

L = $9 \times (-2) \div (-3) \times 3$
 L = $-18 \div (-3) \times 3$
 L = 6×3
 L = 18

5 Soit le programme de calcul suivant

- Choisis un nombre ;
- Soustrais 10 à ce nombre ;
- Multiplie le résultat par -5 ;
- Ajoute le quintuple du nombre de départ.

Exécute ce programme de calcul :

• pour $x = 3$ • pour $x = 10$
 $(3 - 10) \times (-5) + 5 \times 3$ $(10 - 10) \times (-5) + 5 \times 10$
 = $(-7) \times (-5) + 15$ = $(0) \times (-5) + 50$
 = $(35) + 15 = 50$ = $(0) + 50 = 50$
 • pour $x = -2$ • pour $x = -10$
 $(-2 - 10) \times (-5) + 5 \times 2$ $(-10 - 10) \times (-5) + 5 \times (-10)$
 = $(-8) \times (-5) + 10$ = $(-20) \times (-5) - 50$
 = $(40) + 10 = 50$ = $(100) - 50 = 50$

Que remarques-tu ? Peux-tu l'expliquer ?

Le résultat est toujours 50 .

Si je choisis n, je calcule

$(n - 10) \times (-5) + 5 \times n$, en distribuant on a :
 = $-5 \times n + 50 + 5 \times n = 50$