

1 Effectuer les multiplications suivantes.

a. $-3 \times (-2) = 6$

b. $5 \times (-1) = -5$

c. $2 \times (-8) \times 0,5 \times (-3) = 24$

d. $(-4) \times 5 \times 2 \times 0,25 = -10$

2 Déterminer le signe des expressions suivantes.

a. $(-1) \times (+1) \times (-1) \times (-1) \times (+1) \rightarrow$ Négatif (3 facteurs négatifs)

b. $(-2) \times (-4) \times (-4) \times 2 \times (-0,5) \rightarrow$ Positif (4 facteurs négatifs)

c. $[(-1) \times (-2) \times 5] \times [(+2) \times (-3)] = [10] \times [-6] \rightarrow$ Négatif

d. $(+3) \times (-2) - (+5) \times (-2) \rightarrow$ Négatif (somme de deux nombres négatifs)

3 Effectuer les calculs ci-dessous.

a. $(-2) \times (+4) \times (-5) = 40$

b. $(-10) \times (+1) \times (-2) \times (-5) = -100$

c. $-5 + 2 \times (-3) = -5 + (-6) = -11$

d. $2 - 2 \times (-2) = 2 - (-4) = 2 + 4 = 6$

4 Recopier les égalités en complétant avec le nombre adéquat.

a. $(-2) \times (-18) = 36$

b. $(-7) \times (-4) \times (-0,5) = -14$

c. $(-11) \times 2 + 3 = -19$

d. $(-8) \times 2 - 7 \times (-2) = -2$

5 Compléter le tableau ci-dessous.

a	b	c	$a \times b$	$a \times c$	$a \times b - a \times c$	$b + c$	$a \times (b + c)$
3	-2	5	-6	15	-21	3	9
4	1,25	-2,5	5	-10	15	-1,25	-5
-3	-2	4	6	-12	18	2	-6
1,2	4	6	4,8	7,2	-2,4	10	12

6 Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.

- a. $(5 - 2) \times (3 - 5) = 3 \times (-2) = -6$
- b. $2 - 3 \times (5 - 4 \times 2) = 2 - 3 \times (5 - 8) = 2 - 3 \times (-3) = 2 + 9 = 11$
- c. $(2 - 2 \times 2) \times (4 - 7) = (2 - 4) \times (-3) = (-2) \times (-3) = 6$
- d. $-4 \times [2 \times (-2) - 3 \times (-4)] = -4 \times [-4 - (-12)] = -4 \times [-4 + 12] = -4 \times 8 = -32$

7 Effectuer les calculs suivants.

- a. $(9 - 13) \times (-2) = -4 \times (-2) = 8$
- b. $(7 - 12) \times (-8 + 4) = -5 \times (-4) = 20$
- c. $-(2 - 2 \times 4) + 4 = -(2 - 8) + 4 = -(-6) + 4 = 6 + 4 = 10$
- d. $5 - (-2 - 3) = 5 - (-5) = 5 + 5 = 10$
- e. $(-3 + 5) \times (-5 - 7) = 2 \times (-12) = -24$
- f. $5 - 2 \times (-3 + 5) = 5 - 2 \times 2 = 5 - 4 = 1$

8 Effectuer les calculs suivants.

- a. $(-3) \times [3 - (+5)] = (-3) \times (-2) = 6$
- b. $4 - [5 \times (-2) + (-2)] = 4 - [-10 - 2] = 4 - (-12) = 4 + 12 = 16$
- c. $-4 \times [[3 + (-4)] \times [-2 - (-3)]] = -4 \times [-1 \times (-2 + 3)] = -4 \times [-1 \times 1] = -4 \times (-1) = 4$