

Nombres relatifs en écritures décimales : Exercices

Exercices n°1 : Effectue les calculs suivants :

(Les réponses sont données dans le désordre juste après !)

$$A = (-5) + (-2) \times (-3)$$

$$B = (-3) \times (+8) + (+14)$$

$$C = (+6) \div (-3) + (-8)$$

$$D = -6 + 3 \times (-9)$$

$$E = (-15) - 18 \div 3$$

$$F = 9 - ((-7) + (-4))$$

$$G = (+24) \div (-6) - (-6)$$

$$H = -9 - 5 \times (-3)$$

$$I = (-9 - 3) \times (-3)$$

$$J = (3 \times (-2) + 5) - ((-4) + (+9))$$

$$K = (-8) - (-4) \times (+7)$$

$$L = -5 \times (+3) + 7$$

$$M = (-7) \times (+2) + (-8)$$

$$N = 8 - 6 \times (-5)$$

$$O = (+12) - (-3) \times (+7)$$

$$P = -6 - 8 \div 2$$

$$Q = (-35) \div (-7) + (-3) \times (+8)$$

$$R = -5 \times (+6) - (+8) \div (-2)$$

$$S = (-2) \times (-5) \times (+3) \times (-2) \times (-4)$$

$$T = 6 \times (5 - 9)$$

$$U = -7 \times (-3 + 8)$$

$$V = 5 + (9 - 6)$$

$$W = (6 \times 5 - 3) \times (7 - 2 \times 6)$$

$$X = (9 \div 3 + 5) \times (7 \times (-4) + 2)$$

$$Y = 5 - (-7 + 13)$$

$$Z = (-3 - 6) \times (6 - 8)$$

-26	-208	6	240	2	-22	18	-10	-24	20	-135	1	-8	33	-10	-19	-35	-6	-33	8	-21	38	-10	36	-1	20
-----	------	---	-----	---	-----	----	-----	-----	----	------	---	----	----	-----	-----	-----	----	-----	---	-----	----	-----	----	----	----

Exercice n°2 : Voici la copie de Mélanie. Indique les réponses justes. Chaque bonne réponse vaut un point ; Chaque réponse fautive vaut zéro. Quelle est la note obtenue par Mélanie ?

- | | |
|---------------------------|--|
| a) $-9 \times (-5) = -45$ | f) $8 + 12 \times (-5) = -100$ |
| b) $-9 + (-5) = -14$ | g) $6 \times (-5) + 10 = -20$ |
| c) $24 \div (-6) = -4$ | h) $15 \div (-3) + 10 = 5$ |
| d) $-12 \div (-6) = 2$ | i) $9 + 6 \div (-3) = -5$ |
| e) $12 - (-8) = -4$ | j) $4 \times (-5) + 6 \times (-5) = -50$ |

Note :

Exercice n°3 : Calcule mentalement :

- a) $(+7) \times (-25) + (+7) \times (-75)$
- b) $(-15) \times (+12) + (+12) \times (-5)$
- c) $(+990) \times (-12) + (+10) \times (-12)$
- d) $(+102) \times (-15)$
- e) $(-305) \times (+9)$
- f) $(-990) \times (+25)$

Exercice n°4 : Calcule A, B, C, D, E et F,

- a) En respectant les règles de priorité
- b) En utilisant la distributivité de la multiplication par rapport à l'addition et à la soustraction
- c) Avec la calculatrice
 - A = $(-8) \times (+14) + (-8) \times (+6)$
 - B = $(-33) \times (+15) + (-17) \times (+15)$
 - C = $(-27) \times 92 + (-27) \times 8$
 - D = $(+12) \times ((-3) + (-7))$
 - E = $(-25) \times ((-40) + (+2))$
 - F = $(+40) \times (25 - 10)$

Exercice n°5 : Effectue les opérations suivantes :

- a) Le produit de neuf et de cinq
- b) La somme de moins sept et de dix
- c) Le produit de quatre par la somme de trois et de huit
- d) La somme du produit de six par trois et de neuf.