

Exercice :

- 1) Si $x y = -3,8$, que vaut $x \times 5 \times y$?
- 2) Si $x y = 35$, que vaut $x \times (-0,1) \times 2 \times y$?
- 3) Si $x y = -41$, que vaut $2 \times x y \times (-5)$?
- 4) Si $x y = -29$, que vaut $25 \times y x \times (-4)$?

Exercice :

- 1) Parmi les calculs suivants, lesquels ont un résultat négatif ?

Justifie.

$$a = 4 \times (-2,718) \times (-1)$$

$$b = (-19,88) \times (-4) \times (-0,5)$$

$$c = (-5) \times 3 \times 100$$

$$d = (-5) \times 3 \times (-100)$$

- 2) Calcule les quatre résultats.

Exercice :

- 1) Sans effectuer aucun calcul, trouve les nombres égaux parmi les nombres a, b, c, d et e :

$$a = (-7) \times 1,1 \times (-1,3) \times (-2,5)$$

$$b = 7 \times (-1,3) \times (-1,1) \times 2,5$$

$$c = 2,5 \times (-1,3) \times (-7) \times (-1,1)$$

$$d = 1,3 \times 7 \times 1,1 \times 2,5$$

$$e = (-1,1) \times (-2,5) \times (-7) \times (-1,3).$$

- 2) Calcule a, b, c, d et e.

Correction Exercice 3 :

$$a = (-7) \times 1,1 \times (-1,3) \times (-2,5) = - (7 \times 1,1 \times 1,3 \times 2,5)$$

$$b = 7 \times (-1,3) \times (-1,1) \times 2,5 = + (7 \times 1,3 \times 1,1 \times 2,5)$$

$$c = 2,5 \times (-1,3) \times (-7) \times (-1,1) = - (2,5 \times 1,3 \times 7 \times 1,1)$$

Exercice :

Calcule les produits suivants le plus rapidement possible :

$$a = 4 \times (-8) \times (-5) \times 7 \times (-5)$$

$$b = (-1,2) \times 2,5 \times (-5) \times (-6)$$

$$c = 4 \times (-1,25) \times 0,8 \times 2,5$$

$$d = (-2,25) \times 3,6 \times (-4) \times 0,125 \times (-0,8).$$

Exercice :

Calcule le plus rapidement possible :

- 1) Les produits de $(-0,4) \times 0,2 \times (-0,25)$ par 10 ; par -10 ; par -5 ; par -4.

- 2) Les produits de $(-0,8) \times (-0,4) \times (-20)$ par -5 ; par 5 ; par -50.

- 3) Les produits de $4 \times (-3) \times (-0,9)$ par 0,25 ; par -62,5.

Exercice 3 :

1) Calcule : $I = (-2)(+3)$; $J = (-6)(-9)$; $K = (+9)(-7)$.

- 2) a) Justifie le signe des produits suivants :

$$L = (-2)(+6)(-4)(-1)$$
 ; $M = (+5)(-7)(+2)(-1)(+2)$;

$$N = (-1)(+1)(-1)(-1)(+1)(+1)(-1)(-1)(-1)(+1).$$

- b) Recopie et calcule les expressions L, M et N

Exercice 3 :

1) Calcule : $I = (-7)(-9)$; $J = (-2)(+8)$; $K = (+8)(-7)$.

- 2) a) Justifie le signe des produits suivants :

$$L = (+6)(-7)(+3)(-1)(+4)$$
 ; $M = (-5)(+6)(-7)(-1)$;

$$N = (-1)(-1)(+1)(+1)(-1)(+1)(+1)(-1)(-1)(+1).$$

- b) Recopie et calcule les expressions L, M et N.

Exercice 3 :

Calcule les produits suivants le plus rapidement possible :

$$a = 4 \times (-8) \times (-5) \times 7 \times (-5)$$

$$b = (-1,2) \times 2,5 \times (-5) \times (-6)$$

$$c = 4 \times (-1,25) \times 0,8 \times 2,5$$

Correction Exercice 3 :

$$a = 4 \times (-8) \times (-5) \times 7 \times (-5) = - (4 \times 8 \times 5 \times 7 \times 5)$$

$$b = (-1,2) \times 2,5 \times (-5) \times (-6) = - (1,2 \times 2,5 \times 5 \times 6)$$

$$c = 4 \times (-1,25) \times 0,8 \times 2,5 = - (4 \times 1,25 \times 0,8 \times 2,5)$$

Exercice :

Calcule le plus rapidement possible :

- 1) Les produits de $(-0,4) \times 0,2 \times (-0,25)$ par 10 ; par -10 ; par -5 ; par -4.

- 2) Les produits de $(-0,8) \times (-0,4) \times (-20)$ par -5 ; par 5 ; par -50.

- 3) Les produits de $4 \times (-3) \times (-0,9)$ par 0,25 ; par -62,5.