

Les nombres décimaux relatifs : Multiplication et division.

Exercice 1 :

Calculer les produits suivants :

- $(-2) \times (-3) =$
- $(-5) \times (+4) =$
- $(-24) \times (+10) =$
- $(-1) \times (-113) =$
- $(-13) \times 2 =$
- $17,1 \times (-9) =$
- $(+7,15) \times (+3,14) =$
- $(+3,4) \times (-5,7) =$
- $(+1,9) \times (-1,9) =$

Exercice 2 :

Quel est le signe de chacun de ces produits ? Le calcul n'est pas demandé.

- a. $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$
- b. $1,5 \times (-1,6) \times (-1,9) \times 1,1 \times (-1,4)$
- c. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7$
- d. $(-7) \times (-8) \times (-9) \times (-8) \times (-7)$
- e. $9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times (-9) \times 99$

Exercice 3 :

Calculer les produits suivants :

- A = $(+9) \times (-5) \times (-3)$
- B = $(-2) \times (-13) \times (-5)$
- C = $4 \times (-9) \times 36 \times (-10) \times (-3) \times (-1)$
- D = $(-24) \times (+10) \times (+10)$
- E = $(-10) \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5)$
- F = $(-1) \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10$
- G = $10 \times (-0,1) \times (-1000) \times (-0,01) \times (-100)$

Exercice 4 :

Trouver le nombre relatif manquant, dans chaque expression :

- $(-3) \times \dots = -12$
- $(-3) \times \dots = 12$
- $(+3) \times \dots = -12$
- $(-8,7) \times \dots = 8,7$

- $-8,5 = \dots \times 5$
- $-9 \times \dots = -9$
- $\dots \times (33,12) = -33,12$
- $-2 \times \dots = 5$
- $-7 \times 1 = \dots$
- $\dots \times (-8) = 0$
- $-1 \times \dots = -554,652$
- $(-11) \times \dots = 121$

Exercice 5 :

Calculer :

- $208 \div 3,2$
- $1375 \div 11$
- $(-496) \div (-16)$
- $4,9 \div 7$
- $(-208) \div (-32)$
- $\frac{-120}{-100}$
- $\frac{-100}{-0,97}$
- $\frac{-10}{36,1}$
- $\frac{100}{-18}$
- $\frac{3}{+27}$
- $\frac{-9}{496}$
- $\frac{-16}{25}$
- $\frac{-5}{2080}$
- $\frac{-32}{-781}$
- $\frac{7,1}{7,1}$

Exercice 6 :

- 1) Donner la valeur approchée par défaut au dixième près de $-\frac{87}{13}$.
- 2) Donner la valeur approchée par excès au centième près de $\frac{29}{7}$.
- 3) Donner l'encadrement de $\frac{14}{-11}$ au millièm.

Les nombres décimaux relatifs : Multiplication et division.

Exercice 1 :

Calculer les produits suivants :

- $(-2) \times (-3) =$
- $(-5) \times (+4) =$
- $(-24) \times (+10) =$
- $(-1) \times (-113) =$
- $(-13) \times 2 =$
- $17,1 \times (-9) =$
- $(+7,15) \times (+3,14) =$
- $(+3,4) \times (-5,7) =$
- $(+1,9) \times (-1,9) =$

Exercice 2 :

Quel est le signe de chacun de ces produits ? Le calcul n'est pas demandé.

- a. $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$
- b. $1,5 \times (-1,6) \times (-1,9) \times 1,1 \times (-1,4)$
- c. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7$
- d. $(-7) \times (-8) \times (-9) \times (-8) \times (-7)$
- e. $9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times (-9) \times 99$

Exercice 3 :

Calculer les produits suivants :

- A = $(+9) \times (-5) \times (-3)$
- B = $(-2) \times (-13) \times (-5)$
- C = $4 \times (-9) \times 36 \times (-10) \times (-3) \times (-1)$
- D = $(-24) \times (+10) \times (+10)$
- E = $(-10) \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5)$
- F = $(-1) \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10$
- G = $10 \times (-0,1) \times (-1000) \times (-0,01) \times (-100)$

Exercice 4 :

Trouver le nombre relatif manquant, dans chaque expression :

- $(-3) \times \dots = -12$
- $(-3) \times \dots = 12$
- $(+3) \times \dots = -12$
- $(-8,7) \times \dots = 8,7$

- $-8,5 = \dots \times 5$
- $-9 \times \dots = -9$
- $\dots \times (33,12) = -33,12$
- $-2 \times \dots = 5$
- $-7 \times 1 = \dots$
- $\dots \times (-8) = 0$
- $-1 \times \dots = -554,652$
- $(-11) \times \dots = 121$

Exercice 5 :

Calculer :

- $208 \div 3,2$
- $1375 \div 11$
- $(-496) \div (-16)$
- $4,9 \div 7$
- $(-208) \div (-32)$
- $\frac{-120}{-100}$
- $\frac{-100}{-0,97}$
- $\frac{-10}{36,1}$
- $\frac{100}{-18}$
- $\frac{3}{+27}$
- $\frac{-9}{496}$
- $\frac{-16}{25}$
- $\frac{-5}{2080}$
- $\frac{-32}{-781}$
- $\frac{7,1}{7,1}$

Exercice 6 :

- 1) Donner la valeur approchée par défaut au dixième près de $-\frac{87}{13}$.
- 2) Donner la valeur approchée par excès au centième près de $\frac{29}{7}$.
- 3) Donner l'encadrement de $\frac{14}{-11}$ au millièm.