



Préparation à l'interrogation : Opérations sur les décimaux

Ce que je dois ...	Oui	Non
1 -> Connaître le vocabulaire sur les opérations		
2 -> Savoir calculer une expression sans parenthèses. <u>Ex n°1/2/3</u>		
3 -> Savoir calculer une expression avec parenthèses. <u>Ex n°4</u>		
4 -> Savoir calculer un quotient. <u>Ex n°5</u>		
5 -> Savoir donner la nature d'une expression. <u>Ex n°6/7</u>		
6 -> Savoir développer une expression. <u>Ex n°8</u>		
7 -> Savoir factoriser une expression. <u>Ex n°9</u>		
Commentaire :		

1^{ère} partie : Cours

1) Compléter par les mots de vocabulaire qui conviennent.

$$7,8 + 5,1 = 12,9$$

$$17,5 - 3,6 = 13,9$$

$$3,6 \times 4,5 = 16,2$$

$$30 \div 5 = 6$$

2) Compléter les phrases suivantes.

- Pour calculer une expression **sans parenthèses** ne comprenant que des additions et des soustractions (ou que des multiplications et des divisions), on effectue ...
- Pour calculer une expression **sans parenthèses** (comprenant plusieurs opérations), on effectue ...
- Pour calculer une expression **avec parenthèses**, on effectue ...

2^{ème} partie : Exercice

Exercice n°1 : Calculer en détaillant.

$$A = 15 - 7 - 4$$

$$B = 56 - 14 + 31$$

$$C = 11 - 2 - 3 + 5 + 1$$

Exercice n°2 : Calculer en détaillant.

$$A = 9 \div 3 \times 4$$

$$B = 15 \times 4 \div 3$$

$$C = 45 \div 5 \times 8$$

Exercice n°3 : Calculer en détaillant.

$$A = 9 \times 3 + 4$$

$$C = 5 \times 4 - 3$$

$$B = 24 + 6 \div 3$$

$$D = 24 \div 6 + 3 \times 4$$

*Besoin d'aide pour calculer une opération sans parenthèses ? Scannez le QR Code.
Ou cliquez sur le lien suivant :
<https://youtu.be/xP96.Nkznzok>*



Exercice n°4 : Calculer en détaillant.

$$A = (3 + 7) \div 2$$

$$C = (5 \times 4) - (3 \times 6)$$

$$B = 5 \times (4 - 3)$$

$$D = (6 + 4) \times (2 + 7)$$

Besoin d'aide pour calculer une opération avec parenthèses ? Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/aUWhicB6wE8>



Exercice n°5 : Calculer en détaillant.

$$A = \frac{36 + 9}{5}$$

$$B = \frac{9 \times 4}{8 - 2}$$

$$C = \frac{86 + 14}{10 \div 2}$$

Besoin d'aide pour calculer un quotient ?

Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/hJ63SgGasD0>



Exercice n°6 : Écrire l'expression numérique qui correspond à chaque phrase.

- la somme de 12 et du produit de 5 par 8.
- le produit de 14 par la différence entre 20 et 6.
- le quotient de la somme de 18 et de 9 par 3.
- la différence entre le produit de 7 par 6 et la somme de 10 et de 4.

Exercice n°7 : Écrire la phrase qui correspond à chaque expression numérique.

- $18 + 7 \times 5$
- $16 \times (25 - 9)$
- $(24 + 12) \div 6$
- $8 \times (10 + 4)$
- $50 - 6 \times 7$

Exercice n°8 : Développer les expressions suivantes.

- $3 \times (8 + 4)$
- $5 \times (12 - 2)$
- $7 \times (6 + 9)$
- $4 \times (10 + 3)$
- $6 \times (15 - 5)$

Exercice n°9 : Factoriser les expressions suivantes.

- $3 \times 8 + 3 \times 4$
- $5 \times 12 - 5 \times 2$
- $7 \times 6 + 7 \times 9$
- $4 \times 10 + 4 \times 3$
- $6 \times 15 - 6 \times 5$



Préparation à l'interrogation : Opérations sur les décimaux

1^{ère} partie : Cours

1) Compléter par les mots de vocabulaire qui conviennent.

$$7,8 + 5,1 = 12,9$$

Termes Somme

$$17,5 - 3,6 = 13,9$$

Termes Différence

$$3,6 \times 4,5 = 16,2$$

Facteurs Produit

$$30 \div 5 = 6$$

Dividende Diviseur Quotient

2) - Pour calculer une expression **sans parenthèses** ne comprenant que des additions et des soustractions (ou que des multiplications et des divisions), on effectue les calculs de gauche à droite.

- Pour calculer une expression **sans parenthèses** (comprenant plusieurs opérations), on effectue les multiplications et les divisions avant les additions et soustractions.

- Pour calculer une expression **avec parenthèses**, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.

2^{ème} partie : Exercice

Exercice n°1 : Calculer en détaillant.

$$A = \underline{15 - 7} - 4$$

$$A = \underline{8 - 4}$$

$$A = 4$$

$$B = \underline{56 - 14} + 31$$

$$B = \underline{42 + 31}$$

$$B = 73$$

$$C = \underline{11 - 2} - 3 + 5 + 1$$

$$C = \underline{9 - 3} + 5 + 1$$

$$C = \underline{6 + 5} + 1$$

$$C = \underline{11 + 1}$$

$$C = 12$$

Exercice n°2 : Calculer en détaillant.

$$A = \underline{9 \div 3} \times 4$$

$$A = \underline{3 \times 4}$$

$$A = 12$$

$$B = \underline{15 \times 4} \div 3$$

$$B = \underline{60 \div 3}$$

$$B = 20$$

$$C = \underline{45 \div 5} \times 8$$

$$C = \underline{9 \times 8}$$

$$C = 72$$

Exercice n°3 : Calculer en détaillant.

$$A = \underline{9 \times 3} + 4$$

$$A = \underline{27 + 4}$$

$$A = 31$$

$$B = 24 + \underline{6 \div 3}$$

$$B = \underline{24 + 2}$$

$$B = 26$$

$$C = \underline{5 \times 4} - 3$$

$$C = \underline{20 - 3}$$

$$C = 17$$

$$D = \underline{24 \div 6} + \underline{3 \times 4}$$

$$D = \underline{4 + 12}$$

$$D = 16$$

Exercice n°4 : Calculer en détaillant.

$$A = \underline{(3 + 7)} \div 2$$

$$A = \underline{10 \div 2}$$

$$A = 5$$

$$B = 5 \times \underline{(4 - 3)}$$

$$B = \underline{5 \times 1}$$

$$B = 5$$

$$C = \underline{(5 \times 4)} - \underline{(3 \times 6)}$$

$$C = \underline{20 - 18}$$

$$C = 2$$

$$D = \underline{(6 + 4)} \times \underline{(2 + 7)}$$

$$D = \underline{10 \times 9}$$

$$D = 90$$

Exercice n°5 : Calculer en détaillant.

$$A = \frac{36 + 9}{5}$$

$$A = \frac{45}{5}$$

$$A = 9$$

$$B = \frac{9 \times 4}{8 - 2}$$

$$B = \frac{36}{6}$$

$$B = 6$$

$$C = \frac{86 + 14}{10 \div 2}$$

$$C = \frac{100}{5}$$

$$C = 20$$

Exercice n°6 : Écrire l'expression numérique qui correspond à chaque phrase.

- a. la somme de 12 et du produit de 5 par 8. $12 + 5 \times 8$
b. le produit de 14 par la différence entre 20 et 6. $14 \times (20 - 6)$
c. le quotient de la somme de 18 et de 9 par 3. $(18 + 9) \div 3$
d. la différence entre le produit de 7 par 6 et la somme de 10 et de 4. $7 \times 6 - (10 + 4)$

Exercice n°7 : Écrire la phrase qui correspond à chaque expression numérique.

- a. $18 + 7 \times 5$: la somme de 18 et du produit de 7 par 5.
b. $16 \times (25 - 9)$: le produit de 16 par la différence entre 25 et 9.
c. $(24 + 12) \div 6$: le quotient de la somme de 24 et de 12 par 6.
d. $8 \times (10 + 4)$: le produit de 8 par la somme de 10 et de 4.
e. $50 - 6 \times 7$: la différence entre 50 et le produit de 6 par 7.

Exercice n°8 : Développer les expressions suivantes.

- a. $3 \times (8 + 4) = 3 \times 8 + 3 \times 4 = 24 + 12 = 36$
b. $5 \times (12 - 2) = 5 \times 12 - 5 \times 2 = 60 - 10 = 50$
c. $7 \times (6 + 9) = 7 \times 6 + 7 \times 9 = 42 + 63 = 105$
d. $4 \times (10 + 3) = 4 \times 10 + 4 \times 3 = 40 + 12 = 52$
e. $6 \times (15 - 5) = 6 \times 15 - 6 \times 5 = 90 - 30 = 60$

Exercice n°9 : Factoriser les expressions suivantes.

- a. $3 \times 8 + 3 \times 4 = 3(8 + 4)$
b. $5 \times 12 - 5 \times 2 = 5(12 - 2)$
c. $7 \times 6 + 7 \times 9 = 7(6 + 9)$
d. $4 \times 10 + 4 \times 3 = 4(10 + 3)$
e. $6 \times 15 - 6 \times 5 = 6(15 - 5)$