



Préparation à l'interrogation : Opérations sur les nombres décimaux

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) - 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

- Pour calculer une expression **sans parenthèses** (comprenant toutes les opérations), on effectue

- Pour calculer une expression **avec parenthèses**, on effectue

2^{ème} partie : Exercice

Exercice n°1 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = 15 - 7 - 4$	$\mathcal{B} = 56 - 14 + 31$	$\mathcal{C} = 3 + 2 - 1 + 4$
$\mathcal{D} = 7 + 7 - 7 + 7$	$\mathcal{E} = 8 + 5 - 4 - 3 - 2$	$\mathcal{F} = 11 - 2 - 3 + 5 + 1$

Exercice n°2 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = 9 \div 3 \times 4$	$\mathcal{B} = 2 \times 4 \div 4$	$\mathcal{C} = 15 \times 4 \div 3$	$\mathcal{D} = 45 \div 5 \times 8$
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Exercice n°3 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = 9 \times 3 + 4$	$\mathcal{B} = 9 \div 3 + 4$	$\mathcal{C} = 9 + 3 \times 4$	$\mathcal{D} = 7,5 \times 2 + 4 \times 2,3$
$\mathcal{E} = 5,2 \times 4 - 3 \times 6$	$\mathcal{F} = 24 \div 6 + 3$	$\mathcal{G} = 24 + 6 \div 3$	$\mathcal{H} = 24 \div 6 + 3 \times 4$
$\mathcal{I} = 45 \div 100 - 0,012 \times 10$	$\mathcal{J} = 0,01 \times 654 - 27 \div 10$	$\mathcal{K} = 10 \times 0,01 + 10 \div 100$	$\mathcal{L} = 4 \times 7 - 3 + 2 \times 11$

Exercice n°4 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = 12 - (6 + 5)$	$\mathcal{B} = (12 - 6) + 5$	$\mathcal{C} = (12 - 6) - (2 + 3)$	$\mathcal{D} = 12 - (6 + 2 + 3)$
------------------------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

$E = (5 \times 4) - 3$	$F = 5 \times (4 - 3)$	$G = (5 \times 4) - (3 \times 6)$	$H = 5 \times (4 - 3) \times 6$
$I = 6 + (4 \times 2) + 7$	$J = (6 + 4) \times (2 + 7)$	$K = (12 \div 4) + 2$	$L = 12 \div (4 + 2)$
$M = (24 \div 2) \div (18 \div 3)$	$N = [(14,5 \times 2) + 3,5] \times 2$		$O = 12 \div [4 + (2 \times 4)]$



Préparation à l'interrogation : Opérations sur les nombres 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 toutes les 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 les calculs entre parenthèses.

2^{ème} partie : Exercice

Exercice n°1 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = \underline{15 - 7} - 4$ $\mathcal{A} = \underline{8 - 4}$ $\mathcal{A} = 4$	$\mathcal{B} = \underline{56 - 14} + 31$ $\mathcal{B} = \underline{42 + 31}$ $\mathcal{B} = 73$	$\mathcal{C} = \underline{3 + 2} - 1 + 4$ $\mathcal{C} = \underline{5 - 1} + 4$ $\mathcal{C} = \underline{4 + 4}$ $\mathcal{C} = 8$
$\mathcal{D} = \underline{7 + 7} - 7 + 7$ $\mathcal{D} = \underline{14 - 7} + 7$ $\mathcal{D} = \underline{7 + 7}$ $\mathcal{D} = 14$	$\mathcal{E} = \underline{8 + 5} - 4 - 3 - 2$ $\mathcal{E} = \underline{13 - 4} - 3 - 2$ $\mathcal{E} = \underline{9 - 3} - 2$ $\mathcal{E} = \underline{6 - 2}$ $\mathcal{E} = 4$	$\mathcal{F} = \underline{11 - 2} - 3 + 5 + 1$ $\mathcal{F} = \underline{9 - 3} + 5 + 1$ $\mathcal{F} = \underline{6 + 5} + 1$ $\mathcal{F} = \underline{11 + 1}$ $\mathcal{F} = 12$

Exercice n°2 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = \underline{9 \div 3} \times 4$ $\mathcal{A} = \underline{3 \times 4}$ $\mathcal{A} = 12$	$\mathcal{B} = \underline{2 \times 4} \div 4$ $\mathcal{B} = \underline{8 \div 4}$ $\mathcal{B} = 2$	$\mathcal{C} = \underline{15 \times 4} \div 3$ $\mathcal{C} = \underline{60 \div 3}$ $\mathcal{C} = 20$	$\mathcal{D} = \underline{45 \div 5} \times 8$ $\mathcal{D} = \underline{7 \times 8}$ $\mathcal{D} = 56$
---	--	---	--

Exercice n°3 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = \underline{9 \times 3} + 4$ $\mathcal{A} = \underline{27 + 4}$ $\mathcal{A} = 31$	$\mathcal{B} = \underline{9 \div 3} + 4$ $\mathcal{B} = \underline{3 + 4}$ $\mathcal{B} = 7$	$\mathcal{C} = 9 + \underline{3 \times 4}$ $\mathcal{C} = \underline{9 + 12}$ $\mathcal{C} = 21$	$\mathcal{D} = \underline{7,5 \times 2} + \underline{4 \times 2,3}$ $\mathcal{D} = \underline{15 + 9,2}$ $\mathcal{D} = 24,2$
$\mathcal{E} = \underline{5,2 \times 4} - \underline{3 \times 6}$ $\mathcal{E} = \underline{20,8 - 18}$ $\mathcal{E} = 2,8$	$\mathcal{F} = \underline{24 \div 6} + 3$ $\mathcal{F} = \underline{4 + 3}$ $\mathcal{F} = 7$	$\mathcal{G} = 24 + \underline{6 \div 3}$ $\mathcal{G} = \underline{24 + 2}$ $\mathcal{G} = 26$	$\mathcal{H} = \underline{24 \div 6} + \underline{3 \times 4}$ $\mathcal{H} = \underline{4 + 12}$ $\mathcal{H} = 16$
$\mathcal{I} = \underline{45 \div 100} - \underline{0,012 \times 10}$ $\mathcal{I} = \underline{0,45 - 0,12}$ $\mathcal{I} = 0,33$	$\mathcal{J} = \underline{0,01 \times 654} - \underline{27 \div 10}$ $\mathcal{J} = \underline{6,54 - 2,7}$ $\mathcal{J} = 3,84$	$\mathcal{K} = \underline{10 \times 0,01} + \underline{10 \div 100}$ $\mathcal{K} = \underline{0,1 + 0,1}$ $\mathcal{K} = 0,2$	$\mathcal{L} = \underline{4 \times 7} - \underline{3 + 2 \times 11}$ $\mathcal{L} = \underline{28 - 3} + 22$ $\mathcal{L} = \underline{25 + 22}$ $\mathcal{L} = 47$

Exercice n°4 : Calculer en détaillant.

$\mathcal{A} = 12 - \underline{(6 + 5)}$ $\mathcal{A} = \underline{12 - 11}$ $\mathcal{A} = 1$	$\mathcal{B} = \underline{(12 - 6)} + 5$ $\mathcal{B} = \underline{6 + 5}$ $\mathcal{B} = 11$	$\mathcal{C} = \underline{(12 - 6)} - \underline{(2 + 3)}$ $\mathcal{C} = \underline{6 - 5}$ $\mathcal{C} = 1$	$\mathcal{D} = 12 - \underline{(6 + 2)} + 3$ $\mathcal{D} = 12 - \underline{(8 + 3)}$ $\mathcal{D} = \underline{12 - 11}$ $\mathcal{D} = 1$
--	---	--	--

$E = (5 \times 4) - 3$ $E = 20 - 3$ $E = 17$	$F = 5 \times (4 - 3)$ $F = 5 \times 1$ $F = 5$	$G = (5 \times 4) - (3 \times 6)$ $G = 20 - 18$ $G = 2$	$H = 5 \times (4 - 3) \times 6$ $H = 5 \times 1 \times 6$ $H = 5 \times 6$ $H = 30$
$I = 6 + (4 \times 2) + 7$ $I = 6 + 8 + 7$ $I = 14 + 7$ $I = 21$	$J = (6 + 4) \times (2 + 7)$ $J = 10 \times 9$ $J = 90$	$K = (12 \div 4) + 2$ $K = 3 + 2$ $K = 5$	$L = 12 \div (4 + 2)$ $L = 12 \div 6$ $L = 2$
$M = (24 \div 2) \div (18 \div 3)$ $M = 12 \div 6$ $M = 2$	$N = [(14,5 \times 2) + 3,5] \times 2$ $N = [29 + 3,5] \times 2$ $N = 32,5 \times 2$ $N = 65$	$O = 12 \div [4 + (2 \times 4)]$ $O = 12 \div [4 + 8]$ $O = 12 \div 12$ $O = 1$	