



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.

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

Exercice n°2 : Calculer en détaillant.

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

Exercice n°3 : Calculer en détaillant.

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

Exercice n°4 : Calculer en détaillant.

$A = 12 - (6 + 5)$	$B = (12 - 6) + 5$	$C = (12 - 6) - (2 + 3)$	$D = 12 - (6 + 2 + 3)$
--------------------	--------------------	--------------------------	------------------------

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



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 entre parenthèses.

2^{ème} partie : Exercice

Exercice n°1 : Calculer en détaillant.

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

Exercice n°2 : Calculer en détaillant.

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

Exercice n°3 : Calculer en détaillant.

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

Exercice n°4 : Calculer en détaillant.

$A = 12 - (6 + 5)$ $A = 12 - 11$ $A = 1$	$B = (12 - 6) + 5$ $B = 6 + 5$ $B = 11$	$C = (12 - 6) - (2 + 3)$ $C = 6 - 5$ $C = 1$	$D = 12 - (6 + 2 + 3)$ $D = 12 - (8 + 3)$ $D = 12 - 11$ $D = 1$
--	---	--	--

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