

Opérations sur les décimaux

Exercice1

<p>Compléter et calculer:</p> <p>$C = 11,5 + 5,6 - 8,9 - 0,6$ $C = \dots - 8,9 - 0,6$ $C = \dots - 0,6$ $C = \dots$</p>	<p>$B = 9,5 - 3,7 + 4,6 - 5,8$ $B = \dots + 4,6 - 5,8$ $B = \dots - 5,8$ $B = \dots$</p>	<p>$A = 2,5 + 3,2 + 0,2 + 7$ $A = \dots + 0,2 + 7$ $A = \dots + 7$ $A = \dots$</p>
<p>$F = 23,2 + 4,32 - 5,19 - 3,61$ $F =$ $F =$ $F = \dots$</p>	<p>$E = 14,6 - 6,12 + 7,5 - 3,21$ $E =$ $E =$ $E = \dots$</p>	<p>$D = 2,6 + 1,21 + 4,23 + 9$ $D =$ $D =$ $D = \dots$</p>

Exercice2

Compléter et calculer:

<p>$C = 11,5 \div 5 \div 4 \times 0,6$ $C =$ $C =$ $C = \dots$</p>	<p>$B = 9,5 \times 3,7 \times 4,6 \div 8$ $B =$ $B = \dots$ $B = \dots$</p>	<p>$A = 2,5 \times 3,2 \div 0,2 \times 7$ $A =$ $A =$ $A = \dots$</p>
<p>$F = 23,2 \times 4,32 \times 5,19 \times 3,61$ $F =$ $F =$ $F = \dots$</p>	<p>$E = 14,6 \times 6,12 \div 2,5 \div 3,2$ $E =$ $E =$ $E = \dots$</p>	<p>$D = 2,6 \div 1,6 \times 4,23 \div 0,5$ $D =$ $D =$ $D = \dots$</p>

Exercice3

Compléter et calculer:

<p>$C = 11,5 \div 5 - 8,9 \times 0,6$ $C =$ $C = \dots$</p>	<p>$B = 9,5 \times 3,7 - 4,6 \div 8$ $B = \dots$ $B = \dots$</p>	<p>$A = 2,5 \times 3,2 + 0,2 \times 7$ $A =$ $A = \dots$</p>
<p>$F = 23,2 \times 4,32 - 5,19 \times 3,61$ $F =$ $F = \dots$</p>	<p>$E = 14,6 - 6,12 \div 2,5 + 3,2$ $E =$ $E = \dots$</p>	<p>$D = 2,6 - 1,6 \times 4,23 + 0,5$ $D =$ $D = \dots$</p>

Exercice4:

Opérations sur les décimaux

<p>Compléter et calculer comme l'exemple: $B = (36,23 + 0,77) - 32,21 + [53,2 - (8,46 + 3,54)] + 4,3$ $B =$ $B =$ $B =$ $B =$ $B =$</p>	<p>$A = 12,51 - (3,2 + 0,8) + [39,7 - (5,21 + 3,79) + 4,3]$ $A = 12,51 - 4 + [39,7 - 9 + 4,3]$ $A = 8,51 + [30,7 + 4,3]$ $A = 8,51 + 35$ $A = 43,51$</p>
<p>$D = 67,3 - (11,44 + 3,56) + [(53,65 + 2,35) - 24,32] + 7,7$ $D =$ $D =$ $D =$ $D =$ $D =$</p>	<p>$C = [44,3 - (25,2 + 5,1)] - 2,2 + (36,91 + 3,09) - 7,9$ $C =$ $C =$ $C =$ $C =$ $C =$</p>

Exercice5: En utilisant la distributivité calculer comme l'exemple:

<p>$C = 11,5(11 - 8,92)$ $C =$ $C =$</p>	<p>$B = 9,2 \times (12,7 - 4,61)$ $B =$ $B =$</p>	<p>$A = 2,5 \times (3,2 + 0,8)$ $A = 2,5 \times 3,2 + 2,5 \times 0,8 = 8 + 2$ $A = 10$</p>
<p>$F = 23,2 \times (7,32 - 5,19)$ $F =$ $F =$</p>	<p>$E = 6,12(2,5 + 3,2)$ $E =$ $E =$</p>	<p>$D = 1,6 \times (4,23 + 12,5)$ $D =$ $D =$</p>

Exercice6: En utilisant la distributivité calculer comme l'exemple:

<p>$C = 11,5 \times 11 - 11,5 \times 8,92$ $C =$ $C =$</p>	<p>$B = 9,2 \times 12,7 - 9,2 \times 4,61$ $B =$ $B =$</p>	<p>$A = 2,5 \times 3,2 + 2,5 \times 0,8$ $A = 2,5 \times (3,2 + 0,8) = 2,5 \times 4$ $A = 10$</p>
<p>$F = 23,2 \times 7,32 - 23,2 \times 5,19$ $F =$ $F =$</p>	<p>$E = 6,12 \times 2,5 + 6,12 \times 3,2$ $E =$ $E =$</p>	<p>$D = 1,6 \times 4,23 + 1,6 \times 12,5$ $D =$ $D =$</p>

Opérations sur les décimaux

Exercice7:

En utilisant la distributivité calculer de deux méthodes différentes comme l'exemple:

C = 57×9	B = 25×9	A = 13×9
Première méthode	Première méthode	Première méthode
C =	B =	A = 13×9 = 13×(10-1)
C =	B =	A = 13×10 - 13×1 = 130 - 13
C =	B =	A = 117
Deuxième méthode	Deuxième méthode	Deuxième méthode
C =	B =	A = 13×9 = (10+3)×9
C =	B =	A = 10×9 + 3×9 = 90 + 27
C =	B =	A = 117

F = 61×11	E = 33×11	D = 15×11
Première méthode	Première méthode	Première méthode
F =	E =	D =
F =	E =	D =
F =	E =	D =
Deuxième méthode	Deuxième méthode	Deuxième méthode
F =	E =	D =
F =	E =	D =
F =	E =	D =

C = 91×99	B = 43×99	A = 12×99
Première méthode	Première méthode	Première méthode
C =	B =	A =
C =	B =	A =
C =	B =	A =
Deuxième méthode	Deuxième méthode	Deuxième méthode
C =	B =	A =
C =	B =	A =
C =	B =	A =

F = 71×101	E = 23×101	D = 18×101
Première méthode	Première méthode	Première méthode
F =	E =	D =
F =	E =	D =
F =	E =	D =
Deuxième méthode	Deuxième méthode	Deuxième méthode
F =	E =	D =
F =	E =	D =
F =	E =	D =

Exercice8:

Opérations sur les décimaux

A: Mettre des parenthèses puis terminer le calcul de telle façon que les égalités soient vraies :

$C = 72 - 2 \times 5$ $C =$ $C = 350$	$B = 23 + 7 \times 5$ $B =$ $B = 150$	$A = 8 + 2 \times 3$ $A =$ $A = 30$
$F = 5 \times 8 - 8 + 7$ $F =$ $F = 7$	$E = 3 \times 7 - 3 - 3$ $E =$ $E = 9$	$D = 2 \times 6 - 2 + 2$ $D =$ $D = 10$
$K = 5 \times 8 - 8 + 7$ $K =$ $K = 7$	$H = 3 \times 2 + 14 - 5$ $H =$ $H = 15$	$G = 2 \times 6 + 2 + 8$ $G =$ $G = 22$
$P = 5 \times 9 + 2 + 8$ $P =$ $P = 95$	$M = 5 \times 9 + 2 + 8$ $M =$ $M = 63$	$L = 5 \times 9 + 2 + 8$ $L =$ $L = 55$
$K = 5 \times 12 + 18 - 10$ $K =$ $K = 100$	$H = 5 \times 12 + 18 - 8$ $H =$ $H = 142$	$R = 5 \times 12 + 18 - 8$ $R =$ $R = 70$

B: Calculer simplement comme dans l'exemple

$C = 25 \times 24 + 25 \times 16$ $C =$ $C =$	$B = 7 \times 12 + 7 \times 8$ $B =$ $B =$	$A = 2 \times 3 + 2 \times 7$ $A = 2 \times (3 + 7) = 2 \times 10$ $A = 20$
$F = 31 \times 2,51 + 53,49 \times 31$ $F =$ $F =$	$E = 3,7 \times 11,3 + 3,7 \times 18,7$ $E =$ $E =$	$D = 21 \times 12,5 + 27,5 \times 21$ $D =$ $D =$
$F = 2138,14 \times 42,51 - 138,14 \times 42,51$ $F =$ $F =$	$E = 7,73 \times 162,13 - 62,13 \times 7,73$ $E =$ $E =$	$G = 42,123 \times 1296 - 42,123 \times 296$ $G =$ $G =$

C: Calculer simplement comme dans l'exemple

$B = 6 \times 2,3 + 5,2 \times 6 - 6 \times 2,5$ $B =$ $B =$	$A = 6 \times 2,3 + 6 \times 5,2 + 2,5 \times 6$ $A = 6 \times (2,3 + 5,2 + 2,5) = 6 \times 10$ $A = 60$
$D = 12,5 \times 13,7 + 4,2 \times 12,5 - 12,5 \times 7,9$ $D =$ $D =$	$C = 12,5 \times 13,7 + 4,2 \times 12,5 + 12,5 \times 2,1$ $C =$ $C =$
$F = 31,13 \times 24,64 + 73,64 \times 24,64 - 24,64 \times 4,77$ $F =$ $F =$	$E = 37,51 \times 23,7 + 34,2 \times 37,51 + 37,51 \times 42,1$ $E = 37,51 \times (23,7 + 34,2 + 42,1)$ $E =$