

5°: CONTROLE DE MATHEMATIQUES n° 5 (1 Heure) Sujet A

NOM :

PRENOM :

EXERCICE 1 : Calculer

$7 - 15 =$	$- 11 + 5 =$	$- 20,1 + 34 =$	$- 9 - 15 =$
------------	--------------	-----------------	--------------

EXERCICE 2 : Supprimer les parenthèses en appliquant les règles des signes puis calculer

$(+13) - (+13) =$	$=$	$(+6,5) - (+8,2) =$	$=$
$(-12) - (-12) =$	$=$	$(+7,5) - (-7,4) =$	$=$
$(-5,7) - (-6,2) =$	$=$	$(-0,7) - (+2,1) =$	$=$
$(-12,4) - (-1,6) =$	$=$	$(-9,9) - (-8,8) =$	$=$

EXERCICE 3 : Simplifier comme à l'exercice 1 puis calculer en détaillant les calculs intermédiaires

$A = (-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$	$B = (-13) + (-57) - (-24) - (+38) - (-12) + (+13)$
$C = (-2,7) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,7) + (+10,1)$	$D = (-0,5) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$

EXERCICE 4 : (à traiter sur la copie en présentant les calculs en colonnes)

Calculer la valeur de chacune des expressions suivantes en détaillant les calculs intermédiaires :

$$E = -15 + 3 - 2 - 1 + 11$$

$$F = 15 + (-9) - (-4) - 5 + (-12)$$

$$G = 8 - 5 - (-6) - 8 - (-14) - 3$$

$$H = (-5 + 3 - 1) + (3 + 4 - 11) - (1 - 2)$$

$$I = 4 - 5 + 2 - (-1 + 7 - 8)$$

$$J = -(-2 + 8 - 1) - (7 + 6 - 8) - (-3 + 1)$$

5° : CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°5 : CORRIGE SUJET A

EXERCICE 1 : Calculer

$7 - 15 = -8$	$-11 + 5 = -6$	$-20,1 + 34 = 13,9$	$-9 - 15 = -24$
---------------	----------------	---------------------	-----------------

EXERCICE 2 : Supprimer les parenthèses en appliquant les règles des signes puis calculer

$(+13) - (+13) = 13 - 13 = 0$	$(+6,5) - (+8,2) = 6,5 - 8,2 = -1,7$
$(-12) - (-12) = -12 + 12 = 0$	$(+7,5) - (-7,4) = 7,5 + 7,4 = 14,9$
$(-5,7) - (-6,2) = -5,7 + 6,2 = 0,5$	$(-0,7) - (+2,1) = -0,7 - 2,1 = -2,8$
$(-12,4) - (-1,6) = -12,4 + 1,6 = -10,8$	$(-9,9) - (-8,8) = -9,9 + 8,8 = -1,1$

EXERCICE 3 : Simplifier comme à l'exercice 1 puis calculer en détaillant les calculs intermédiaires

$A = (-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$ $A = -1 - 2 - 3 - 4 + 5 + 6$ $A = 11 - 10$ $A = 1$	$B = (-13) + (-57) - (-24) - (+38) - (-12) + (+13)$ $B = -13 - 57 + 24 - 38 + 12 + 13$ $B = 36 - 95 \text{ (ou } 49 - 108)$ $B = -59$
$C = (-2,7) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,7) + (+10,1)$ $C = -2,7 - 6,4 - 3,7 + 2,7 + 10,1$ $C = 10,1 - 10,1 \text{ (ou } 12,8 - 12,8)$ $C = 0$	$D = (-0,5) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$ $D = -0,5 + 0,7 + 0,6 - 1,2 + 0,8$ $D = 2,1 - 1,7$ $D = 0,4$

EXERCICE 4 : (à traiter sur la copie en présentant les calculs en colonnes)

Calculer la valeur de chacune des expressions suivantes en détaillant les calculs intermédiaires :

$E = -15 + 3 - 2 - 1 + 11$ $E = 14 - 18$ $E = -4$	$F = 15 + (-9) - (-4) - 5 + (-12)$ $F = 15 - 9 + 4 - 5 - 12$ $F = 19 - 26$ $F = -7$
$G = 8 - 5 - (-6) - 8 - (-14) - 3$ $G = 8 - 5 + 6 - 8 + 14 - 3$ $G = 20 - 8 \text{ (ou } 28 - 16)$ $G = 12$	$H = (-5 + 3 - 1) + (3 + 4 - 11) - (1 - 2)$ $H = (3 - 6) + (7 - 11) - (1 - 2)$ $H = (-3) + (-4) - (-1)$ $H = -3 - 4 + 1$ $H = 1 - 7$ $H = -6$
$I = 4 - 5 + 2 - (-1 + 7 - 8)$ $I = 6 - 5 - (7 - 9)$ $I = 1 - (-2)$ $I = 1 + 2$ $I = 3$	$J = -(-2 + 8 - 1) - (7 + 6 - 8) - (-3 + 1)$ $J = -(8 - 3) - (13 - 8) - (1 - 3)$ $J = -(5) - (5) - (-2)$ $J = -5 - 5 + 2$ $J = 2 - 10$ $J = -8$

5°: CONTROLE DE MATHEMATIQUES n° 5 (1 Heure) Sujet B

NOM :

PRENOM :

EXERCICE 1 : Calculer

$6 - 14 =$	$-13 + 7 =$	$-30,1 + 44 =$	$-8 - 16 =$
------------	-------------	----------------	-------------

EXERCICE 2 : Supprimer les parenthèses en appliquant les règles des signes puis calculer

$(+14) - (+14) =$	$=$	$(+7,5) - (+9,2) =$	$=$
$(-13) - (-13) =$	$=$	$(+6,5) - (-6,4) =$	$=$
$(-4,7) - (-5,2) =$	$=$	$(-0,7) - (+3,1) =$	$=$
$(-13,4) - (-2,6) =$	$=$	$(-8,8) - (-7,7) =$	$=$

EXERCICE 3 : Simplifier comme à l'exercice 1 puis calculer en détaillant les calculs intermédiaires

$A = (-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$	$B = (-13) + (-58) - (-25) - (+38) - (-12) + (+13)$
$C = (-2,8) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,8) + (+10,1)$	$D = (-0,6) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$

EXERCICE 4 : (à traiter sur la copie en présentant les calculs en colonnes)

Calculer la valeur de chacune des expressions suivantes en détaillant les calculs intermédiaires :

$$E = -16 + 3 - 2 - 1 + 12$$

$$F = 15 + (-9) - (-5) - 6 + (-12)$$

$$G = 9 - 5 - (-6) - 9 - (-14) - 3$$

$$H = (-6 + 4 - 1) + (3 + 5 - 12) - (1 - 2)$$

$$I = 5 - 6 + 2 - (-1 + 8 - 9)$$

$$J = -(-3 + 9 - 1) - (6 + 7 - 8) - (-3 + 1)$$

5° : CONTROLE DE MATHEMATIQUES N°5 : CORRIGE SUJET B

EXERCICE 1 : Calculer

$6 - 14 = -8$	$-13 + 7 = -6$	$-30,1 + 44 = 13,9$	$-8 - 16 = -24$
---------------	----------------	---------------------	-----------------

EXERCICE 2 : Supprimer les parenthèses en appliquant les règles des signes puis calculer

$(+14) - (+14) = 14 - 14 = 0$	$(+7,5) - (+9,2) = 7,5 - 9,2 = -1,7$
$(-13) - (-13) = -13 + 13 = 0$	$(+6,5) - (-6,4) = 6,5 + 6,4 = 12,9$
$(-4,7) - (-5,2) = -4,7 + 5,2 = 0,5$	$(-0,7) - (+3,1) = -0,7 - 3,1 = -3,8$
$(-13,4) - (-2,6) = -13,4 + 2,6 = -10,8$	$(-8,8) - (-7,7) = -8,8 + 7,7 = -1,1$

EXERCICE 3 : Simplifier comme à l'exercice 1 puis calculer en détaillant les calculs intermédiaires

$A = (-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$ $A = -1 - 2 - 3 - 4 + 5 + 6$ $A = 11 - 10$ $A = 1$	$B = (-13) + (-58) - (-25) - (+38) - (-12) + (+13)$ $B = -13 - 58 + 25 - 38 + 12 + 13$ $B = 37 - 96$ (ou $50 - 109$) $B = -59$
$C = (-2,8) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,8) + (+10,1)$ $C = -2,8 - 6,4 - 3,7 + 2,8 + 10,1$ $C = 10,1 - 10,1$ (ou $12,9 - 12,9$) $C = 0$	$D = (-0,6) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$ $D = -0,6 + 0,7 + 0,6 - 1,2 + 0,8$ $D = 2,1 - 1,8$ $D = 0,3$

EXERCICE 4 : (à traiter sur la copie en présentant les calculs en colonnes)

Calculer la valeur de chacune des expressions suivantes en détaillant les calculs intermédiaires :

$E = -16 + 3 - 2 - 1 + 12$ $E = 15 - 19$ $E = -4$	$F = 15 + (-9) - (-5) - 6 + (-12)$ $F = 15 - 9 + 5 - 6 - 12$ $F = 20 - 27$ $F = -7$
$G = 9 - 5 - (-6) - 9 - (-14) - 3$ $G = 9 - 5 + 6 - 9 + 14 - 3$ $G = 20 - 8$ (ou $29 - 17$) $G = 12$	$H = (-6 + 4 - 1) + (3 + 5 - 12) - (1 - 2)$ $H = (4 - 7) + (8 - 12) - (1 - 2)$ $H = (-3) + (-4) - (-1)$ $H = -3 - 4 + 1$ $H = 1 - 7$ $H = -6$
$I = 5 - 6 + 2 - (-1 + 8 - 9)$ $I = 7 - 6 - (8 - 10)$ $I = 1 - (-2)$ $I = 1 + 2$ $I = 3$	$J = -(-3 + 9 - 1) - (6 + 7 - 8) - (-3 + 1)$ $J = -(9 - 4) - (13 - 8) - (1 - 3)$ $J = -(5) - (5) - (-2)$ $J = -5 - 5 + 2$ $J = 2 - 10$ $J = -8$