

## OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS

### EXERCICE 1

Compléter le  $\square$  par « - » ou par « + » :

a.	$(-6) + (-7)$	=	$\square 6 \square 7$
b.	$(+8) + (+3)$	=	$\square 8 \square 3$
c.	$(-5) - (+11)$	=	$\square 5 \square 11$
d.	$(+4) - (-9)$	=	$\square 4 \square 9$
e.	$(-10) - (-17)$	=	$\square 10 \square 17$

### EXERCICE 2

Simplifier puis calculer :

a.	$(-5) + (+6)$	=	=
b.	$(+9) - (+14)$	=	=
c.	$(+13) + (-7)$	=	=
d.	$(-10) - (+21)$	=	=
e.	$(+25) - (-8)$	=	=
f.	$(-19) + (-4)$	=	=
g.	$(+3) + (+34)$	=	=
h.	$(-7) - (-12)$	=	=

### EXERCICE 3

Calculer :

a. $-7 + 13 =$	b. $9 - 17 =$
c. $-6 - 7 =$	d. $9 + 14 =$
e. $14 - 8 =$	f. $-21 + 17 =$
g. $31 - 19 =$	h. $0 - 97 =$
i. $-12 - 41 =$	j. $-53 + 53 =$
k. $67 - 97 =$	l. $-45 - 34 =$

### EXERCICE 4

Simplifier puis calculer :

$$A = (+6) - (+7) + (-12) - (-4) + (+9)$$

$$B = (-11) + (-14) - (+31) - (-21) + (+30)$$

### EXERCICE 5

Calculer :

$$A = 11 - 25 - 31 + 61 - 29$$

$$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$$

### EXERCICE 6

Calculer en respectant les priorités :

$$A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$$

$$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$$

$$H = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$$

$$L = [(-1 + 2) - (3 + 4)] - [(5 + 6) - (7 + 8)]$$

### EXERCICE 7

Compléter le tableau :

a	8	12	-9	-10
b	7	-7	6	-3
a + b				
a - b				

## OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS

### LA PROVIDENCE – MONTPELLIER CORRIGE

#### EXERCICE 1

Compléter le  $\square$  par « - » ou par « + » :

a.	$(-6) + (-7)$	=	$-6 - 7$
b.	$(+8) + (+3)$	=	$+8 + 3$
c.	$(-5) - (+11)$	=	$-5 - 11$
d.	$(+4) - (-9)$	=	$+4 + 9$
e.	$(-10) - (-17)$	=	$-10 + 17$

#### EXERCICE 2

Simplifier puis calculer :

a.	$(-5) + (+6)$	=	$-5 + 6$	=	<b>1</b>
b.	$(+9) - (+14)$	=	$9 - 14$	=	<b>-5</b>
c.	$(+13) + (-7)$	=	$13 - 7$	=	<b>6</b>
d.	$(-10) - (+21)$	=	$-10 - 21$	=	<b>-31</b>
e.	$(+25) - (-8)$	=	$25 + 8$	=	<b>33</b>
f.	$(-19) + (-4)$	=	$-19 - 4$	=	<b>-23</b>
g.	$(+3) + (+34)$	=	$3 + 34$	=	<b>37</b>
h.	$(-7) - (-12)$	=	$-7 + 12$	=	<b>5</b>

#### EXERCICE 3

Calculer :

a. $-7 + 13 = \mathbf{6}$	b. $9 - 17 = \mathbf{-8}$
c. $-6 - 7 = \mathbf{-13}$	d. $9 + 14 = \mathbf{23}$
e. $14 - 8 = \mathbf{6}$	f. $-21 + 17 = \mathbf{-4}$
g. $31 - 19 = \mathbf{12}$	h. $0 - 97 = \mathbf{-97}$
i. $-12 - 41 = \mathbf{-53}$	j. $-53 + 53 = \mathbf{0}$
k. $67 - 97 = \mathbf{-30}$	l. $-45 - 34 = \mathbf{-79}$

#### EXERCICE 4

Simplifier puis calculer :

$A = (+6) - (+7) + (-12) - (-4) + (+9)$ $A = 6 - 7 - 12 + 4 + 9$ $A = 6 + 4 + 9 - 7 - 12$ $A = 19 - 19$ $A = 0$
$B = (-11) + (-14) - (+31) - (-21) + (+30)$ $B = -11 - 14 - 31 + 21 + 30$ $B = -56 + 51$ $B = -5$

#### EXERCICE 5

Calculer :

$A = 11 - 25 - 31 + 61 - 29$ $A = 11 + 61 - 25 - 31 - 29$ $A = 72 - 85$ $A = -13$
$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$ $B = +41 + 84 - 15 - 72 - 50$ $B = 125 - 137$ $B = -12$

#### EXERCICE 6

Calculer en respectant les priorités :

$A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$ $A = 11 - 25 - 92 - 29$ $A = 11 - 146$ $A = -135$
$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$ $B = -15 + (41 - 122) + 84$ $B = -15 - 81 + 84$ $B = -96 + 84$ $B = -12$
$H = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$ $H = 5 - [(17 - 11) - 8]$ $H = 5 - [6 - 8]$ $H = 5 - (-2)$ $H = 5 + 2$ $H = 7$
$L = [(-1 + 2) - (3 + 4)] - [(5 + 6) - (7 + 8)]$ $L = [1 - 7] - [11 - 15]$ $L = -6 - (-4)$ $L = -6 + 4$ $L = -2$

#### EXERCICE 7

Compléter le tableau :

a	8	12	-9	-10
b	7	-7	6	-3
a + b	$8 + 7 = 15$	$12 + (-7) = 5$	$-9 + 6 = -3$	$-10 + (-3) = -13$
a - b	$8 - 7 = 1$	$12 - (-7) = 12 + 7 = 19$	$-9 - 6 = -15$	$-10 - (-3) = -10 + 3 = -7$