

## Feuille d'exercices n°1 : Addition de nombres relatifs

**EXERCICE 1** *Calcule :*

a. $(+7) + (-12) =$	b. $(-7) + (+12) =$
c. $(-7) + (-12) =$	d. $(+7) + (+12) =$
e. $(+12) + (-7) =$	f. $(-12) + (+7) =$
g. $(-12) + (-7) =$	h. $(+12) + (+7) =$

**EXERCICE 2** *Calcule :*

a. $(+9) + (-5) =$	b. $(-4) + (+10) =$
c. $(-12) + (-10) =$	d. $(-5) + (-11) =$
e. $(+9) + (-9) =$	f. $(-4) + (+4) =$
g. $(+12) + (-18) =$	h. $(-20) + (+16) =$
i. $(-15) + 0 =$	j. $0 + (+17) =$

**EXERCICE 3** *Calcule :*

a. $(+8) + (-34) =$	b. $(+17) + (-26) =$
c. $(-15) + (-35) =$	d. $0 + (-54) =$
e. $(+19,5) + (-2,5) =$	f. $(-17,5) + (+3) =$
g. $(-5,3) + (-10,2) =$	h. $(-4,2) + (+4,2) =$
i. $(-63,5) + (+12,7) =$	j. $(+13,8) + (-23) =$
k. $(-37,9) + (+21,2) =$	l. $(-38,3) + (-6,2) =$

**EXERCICE 4** *Complète chaque  $\square$  par le signe « + » ou « - » pour que l'égalité soit vraie :*

a. $(+7) + (\square 3) = (\square 4)$	b. $(\square 9) + (-5) = (\square 14)$
c. $(\square 2) + (\square 2) = (-4)$	d. $(+8) + (\square 4) = (\square 12)$
e. $(\square 1) + (-6) = (\square 5)$	f. $(\square 3) + (\square 7) = (-10)$
g. $(\square 14) + (\square 11) = (+3)$	h. $(\square 19) + (\square 21) = (-2)$
i. $(\square 31) + (-15) = (\square 16)$	j. $(+52) + (\square 47) = (\square 99)$
k. $(\square 35) + (-51) = (\square 16)$	l. $(-12) + (\square 9) = (\square 3)$

**EXERCICE 5** *Calcule :*

A = $(+6) + (-3) + (-2) =$
B = $(-11) + (-9,5) + (+2) =$
C = $(+8,3) + (+4,1) + (-20) =$
D = $(-32) + (-51) + (-107) =$
E = $(-8,1) + (+6,2) + (-1,7) =$
F = $(-6,3) + (+9,1) + (-2,3) =$

**EXERCICE 6** *Complète le tableau :*

x	(+1)	(+1)	(-2)	(-5)
y	(+2)	(-5)	(+3)	(+7)
z	(+3)	(-3)	(-5)	...
x+y+z	...	...	...	0

**EXERCICE 7** *Calcule les expressions suivantes.*

<p><b>Ex :</b> A = <math>(-12) + (+8) + (-3) + (+4) + (-5) + (+6)</math>  A = <math>(+8) + (+4) + (+6) + (-12) + (-3) + (-5)</math>  A = <math>(+18) + (-20)</math>  A = <math>(-2)</math></p>
B = $(+10) + (-9) + (-6) + (+4) + (-1) + (-10)$
C = $(-2) + (-3) + (-4) + (-5) + (+6) + (+7)$
D = $(+31) + (-18) + (+59) + (-22) + (-31)$
E = $(+10) + (-0,2) + (+50) + (-0,6) + (+0,2)$
F = $(-23) + (+9) + (-51) + (-9) + (+23) + (+51)$
G = $(-1) + (+2) + (-3) + (+4) + (-5) + (+6)$
H = $(-31) + (-15) + (-23) + (+15) + (+31)$

## Feuille d'exercices n°2 : Soustraction de nombres relatifs

**EXERCICE 1** Transforme chaque soustraction en somme puis calcule :

a.	$(+6) - (+3)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
b.	$(+5) - (-4)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
c.	$(-7) - (+2)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
d.	$(-9) - (-8)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
e.	$(+6) - (+13)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
f.	$(+7) - (-12)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
g.	$(-5) - (+9)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
h.	$(-12) - (-16)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
i.	$(+17) - 0$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$
j.	$0 - (+15)$	$= (\dots) + (\dots) = (\dots)$

**EXERCICE 2** Même exercice

a.	$(+6,5) - (+3,2)$	$=$	$=$
b.	$(+7,5) - (-7,4)$	$=$	$=$
c.	$(-0,7) - (+2,1)$	$=$	$=$
d.	$(-9,9) - (-8,8)$	$=$	$=$
e.	$(+13) - (+13)$	$=$	$=$
f.	$(-12) - (-12)$	$=$	$=$
g.	$(-5,7) - (-6,2)$	$=$	$=$
h.	$(-12,4) - (-21,6)$	$=$	$=$
i.	$(-3,14) - (-3,14)$	$=$	$=$
j.	$0 - (-9,7)$	$=$	$=$

**EXERCICE 3** Complète le  $\square$  par « - » ou par « + » pour que l'égalité soit vraie :

a.	$(+9) - (\square 15) = (-6)$
b.	$(\square 13) - (-8) = (+21)$
c.	$(-7) - (\square 11) = (+4)$
d.	$(\square 23) - (+35) = (-58)$
e.	$(+9,3) - (\square 4) = (+5,3)$
f.	$(-12,3) - (\square 18,7) = (-31)$
g.	$(\square 1,5) - (-3,2) = (+4,7)$
h.	$(\square 20) - (-6,4) = (-13,6)$

**EXERCICE 4** Transforme chaque expression en somme de nombres relatifs puis calcule :

A = $(-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$ A = <b><math>(-1) + (-2) + (-3) + (-4) + (+5) + (+6)</math></b> A = <b><math>(+11) + (-10)</math></b> A = <b><math>(+1)</math></b>
B = $(-9) + (-8) - (+7) + (+6) - (+5) + (-4)$ B = B = B =
C = $(-13) + (-57) - (-24) - (-38) - (-12) + (+13)$ C = C = C =
D = $(+14) - (-18) + (-22) + (-14) + (+18) - (-22)$ D = D = D =
E = $(+5) - (-7) + (+8) - (-4) + (-1) + (-11)$ E = E = E =
F = $(-2,7) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,7) + (+10,1)$ F = F = F =
G = $(-0,5) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$ G = G = G =
H = $0 - (-7,2) - (+4,2) - (+5,7) - (-9,3) - (-0,1)$ H = H = H =

**EXERCICE 5** Complète le tableau :

x	(+1)	(+1)	(-2)	(-5)
y	(+2)	(-5)	(+3)	(-7)
x - y	.....	.....	.....	.....

## Feuille d'exercices n°1 : Addition de nombres relatifs

**EXERCICE 1** Calcule :

a. $(+7) + (-12) = \mathbf{(-5)}$	b. $(-7) + (+12) = \mathbf{(+5)}$
c. $(-7) + (-12) = \mathbf{(-19)}$	d. $(+7) + (+12) = \mathbf{(+19)}$
e. $(+12) + (-7) = \mathbf{(+5)}$	f. $(-12) + (+7) = \mathbf{(-5)}$
g. $(-12) + (-7) = \mathbf{(-19)}$	h. $(+12) + (+7) = \mathbf{(+19)}$

**EXERCICE 2** Calcule :

a. $(+9) + (-5) = \mathbf{(+4)}$	b. $(-4) + (+10) = \mathbf{(+6)}$
c. $(-12) + (-10) = \mathbf{(-22)}$	d. $(-5) + (-11) = \mathbf{(-16)}$
e. $(+9) + (-9) = \mathbf{0}$	f. $(-4) + (+4) = \mathbf{0}$
g. $(+12) + (-18) = \mathbf{(-6)}$	h. $(-20) + (+16) = \mathbf{(-4)}$
i. $(-15) + 0 = \mathbf{(-15)}$	j. $0 + (+17) = \mathbf{(+17)}$

**EXERCICE 3** Calcule :

a. $(+8) + (-34) = \mathbf{(-26)}$	b. $(+17) + (-26) = \mathbf{(-9)}$
c. $(-15) + (-35) = \mathbf{(-50)}$	d. $0 + (-54) = \mathbf{(-54)}$
e. $(+19,5) + (-2,5) = \mathbf{(+17)}$	f. $(-17,5) + (+3) = \mathbf{(-14,5)}$
g. $(-5,3) + (-10,2) = \mathbf{(-15,5)}$	h. $(-4,2) + (+4,2) = \mathbf{0}$
i. $(-63,5) + (+12,7) = \mathbf{(-50,8)}$	j. $(+13,8) + (-23) = \mathbf{(+9,2)}$
k. $(-37,9) + (+21,2) = \mathbf{(-16,7)}$	l. $(-38,3) + (-6,2) = \mathbf{(-44,5)}$

**EXERCICE 4** Complète chaque  par le signe « + » ou « - » pour que l'égalité soit vraie :

a. $(+7) + (-3) = \mathbf{(+4)}$	b. $(-9) + (-5) = \mathbf{(-14)}$
c. $(-2) + (-2) = \mathbf{(-4)}$	d. $(+8) + \mathbf{(+4)} = \mathbf{(+12)}$
e. $(+1) + (-6) = \mathbf{(-5)}$	f. $(-3) + (-7) = \mathbf{(-10)}$
g. $(+14) + \mathbf{(+11)} = \mathbf{(+3)}$	h. $(+19) + \mathbf{(-21)} = \mathbf{(-2)}$
i. $(+31) + (-15) = \mathbf{(+16)}$	j. $(+52) + \mathbf{(+47)} = \mathbf{(+99)}$
k. $(+35) + (-51) = \mathbf{(-16)}$	l. $(-12) + \mathbf{(+9)} = \mathbf{(-3)}$

**EXERCICE 5** Calcule :

A = $(+6) + (-3) + (-2) = \mathbf{(+6) + (-5) = (+1)}$
B = $(-11) + (-9,5) + (+2) = \mathbf{(+2) + (-20,5) = (-18,5)}$
C = $(+8,3) + (+4,1) + (-20) = \mathbf{(+12,4) + (-20) = (-7,6)}$
D = $(-32) + (-51) + (-107) = \mathbf{(-190)}$
E = $(-8,1) + (+6,2) + (-1,7) = \mathbf{(+6,2) + (-9,8) = (-3,6)}$
F = $(-6,3) + (+9,1) + (-2,3) = \mathbf{(+9,1) + (-8,6) = (+0,5)}$

**EXERCICE 6** Complète le tableau :

x	(+1)	(+1)	(-2)	(-5)
y	(+2)	(-5)	(+3)	(+7)
z	(+3)	(-3)	(-5)	<b>(-2)</b>
x+y+z	<b>(+6)</b>	<b>(-7)</b>	<b>(-4)</b>	0

**EXERCICE 7** Calcule les expressions suivantes.

Ex : A =  $(-12) + (+8) + (-3) + (+4) + (-5) + (+6)$   
 A =  $(+8) + (+4) + (+6) + (-12) + (-3) + (-5)$   
 A =  $(+18) + (-20)$   
 A =  $(-2)$

B =  $(+10) + (-9) + (-6) + (+4) + (-1) + (-10)$   
 B =  $(+10) + (+4) + (-9) + (-6) + (-1) + (-10)$   
 B =  $(+14) + (-26)$   
 B =  $(-12)$

C =  $(-2) + (-3) + (-4) + (-5) + (+6) + (+7)$   
 C =  $(+6) + (+7) + (-2) + (-3) + (-4) + (-5)$   
 C =  $(+13) + (-14)$   
 C =  $(-1)$

D =  $(+31) + (-18) + (+59) + (-22) + (-31)$   
 D =  $(+59) + (-40)$   
 D =  $(+19)$

E =  $(+10) + (-0,2) + (+50) + (-0,6) + (+0,2)$   
 E =  $(+60) + (-0,6)$   
 E =  $(+59,4)$

F =  $(-23) + (+9) + (-51) + (-9) + (+23) + (+51)$   
 F =  $0$

G =  $(-1) + (+2) + (-3) + (+4) + (-5) + (+6)$   
 G =  $(+12) + (-9)$   
 G =  $(+3)$

H =  $(-31) + (-15) + (-23) + (+15) + (+31)$   
 H =  $(-23)$

## Feuille d'exercices n°2 : Soustraction de nombres relatifs

**EXERCICE 1** Transforme chaque soustraction en somme puis calcule :

a. $(+6) - (+3)$	$= (+6) + (-3)$	$= (+3)$
b. $(+5) - (-4)$	$= (+5) + (+4)$	$= (+9)$
c. $(-7) - (+2)$	$= (-7) + (-2)$	$= (-9)$
d. $(-9) - (-8)$	$= (-9) + (+8)$	$= (-1)$
e. $(+6) - (+13)$	$= (+6) + (-13)$	$= (-7)$
f. $(+7) - (-12)$	$= (+7) + (+12)$	$= (+19)$
g. $(-5) - (+9)$	$= (-5) + (-9)$	$= (-14)$
h. $(-12) - (-16)$	$= (-12) + (+16)$	$= (+4)$
i. $(+17) - 0$	$= (+17) + 0$	$= (+17)$
j. $0 - (+15)$	$= 0 + (-15)$	$= (-15)$

**EXERCICE 2** Même exercice

a. $(+6,5) - (+3,2)$	$= (+6,5) + (-3,2)$	$= (+3,3)$
b. $(+7,5) - (-7,4)$	$= (+7,5) + (+7,4)$	$= (+14,9)$
c. $(-0,7) - (+2,1)$	$= (-0,7) + (-2,1)$	$= (-2,8)$
d. $(-9,9) - (-8,8)$	$= (-9,9) + (+8,8)$	$= (-1,1)$
e. $(+13) - (+13)$	$= (+13) + (-13)$	$= 0$
f. $(-12) - (-12)$	$= (-12) + (+12)$	$= 0$
g. $(-5,7) - (-6,2)$	$= (-5,7) + (+6,2)$	$= (+0,5)$
h. $(-12,4) - (-21,6)$	$= (-12,4) + (+21,6)$	$= (+9,2)$
i. $(-3,14) - (-3,14)$	$= (-3,14) + (+3,14)$	$= 0$
j. $0 - (-9,7)$	$= 0 + (+9,7)$	$= (+9,7)$

**EXERCICE 3** Complète le  par « - » ou par « + » pour que l'égalité soit vraie :

a. $(+9) - (+15) = (-6)$
b. $(+ 13) - (-8) = (+21)$
c. $(-7) - (- 11) = (+4)$
d. $(- 23) - (+35) = (-58)$
e. $(+9,3) - (+ 4) = (+5,3)$
f. $(-12,3) - (+ 18,7) = (-31)$
g. $(+ 1,5) - (-3,2) = (+4,7)$
h. $(- 20) - (-6,4) = (-13,6)$

**EXERCICE 4** Transforme chaque expression en somme de nombres relatifs puis calcule :

$A = (-1) + (-2) - (+3) + (-4) + (+5) - (-6)$ $A = (-1) + (-2) + (-3) + (-4) + (+5) + (+6)$ $A = (+11) + (-10)$ $A = (+1)$
$B = (-9) + (-8) - (+7) + (+6) - (+5) + (-4)$ $B = (-9) + (-8) + (-7) + (+6) + (-5) + (-4)$ $B = (+6) + (-33)$ $B = (-27)$
$C = (-13) + (-57) - (-24) - (-38) - (-12) + (+13)$ $C = (-13) + (-57) + (+24) + (+38) + (+12) + (+13)$ $C = (+74) + (-57)$ $C = (+17)$
$D = (+14) - (-18) + (-22) + (-14) + (+18) - (-22)$ $D = (+14) + (+18) + (-22) + (-14) + (+18) + (+22)$ $D = (+36)$ $D =$
$E = (+5) - (-7) + (+8) - (-4) + (-1) + (-11)$ $E = (+5) + (+7) + (+8) + (+4) + (-1) + (-11)$ $E = (+24) + (-12)$ $E = (+12)$
$F = (-2,7) - (+6,4) + (-3,7) - (-2,7) + (+10,1)$ $F = (-2,7) + (-6,4) + (-3,7) + (+2,7) + (+10,1)$ $F = (+10,1) + (-10,1)$ $F = 0$
$G = (-0,5) + (+0,7) - (-0,6) + (-1,2) - (-0,8)$ $G = (-0,5) + (+0,7) + (+0,6) + (-1,2) + (+0,8)$ $G = (+2,1) + (-1,7)$ $G = (+0,4)$
$H = 0 - (-7,2) - (+4,2) - (+5,7) - (-9,3) - (-0,1)$ $H = 0 + (+7,2) + (-4,2) + (-5,7) + (+9,3) + (+0,1)$ $H = (+16,6) + (-9,9)$ $H = (+6,7)$

**EXERCICE 5** Complète le tableau :

x	(+1)	(+1)	(-2)	(-5)
y	(+2)	(-5)	(+3)	(-7)
x - y	(-1)	(+6)	(-5)	(+2)