

## NOMBRES DECIMAUX RELATIFS

**Exercice 1**

1. Rappelle les règles qui te permettent de calculer la somme de deux nombres de même signe.
2. Rappelle la règle qui te permet de calculer la somme de deux nombres de signes contraires.

**Exercice 2**

1. Que représente  $\mathbb{Z}$  ?
2. Donne deux éléments de  $\mathbb{Z}$  de signes contraires.
3. Que représente  $\mathbb{D}$  ?
4. Donne deux éléments de  $\mathbb{D}$  de même signe.

**Exercice 3**

On donne les nombres suivants : +4 ; -10,5 ; -7 ; 0 ; -249,5 ; +40 ; -2,758

1. Ecris l'ensemble A des entiers relatifs de la liste ci-dessus.
2. Ecris l'ensemble B des décimaux relatifs négatifs de la liste ci-dessus.

**Exercice 4**

Donne l'opposé de chacun des nombres décimaux relatifs ci-dessous :

-4,5 ; 7,25 ; -99,85 ; 10 ; -9 ; +14,2 ; 13,8 ; -15 ; 16,7 ; +21,8 ; -9,7 ; 4 .

**Exercice 5**

Donne la valeur absolue de chacun des décimaux relatifs ci-dessous.

-48,5 ; +0,35 ; -1,98 ; +0,75 - 100,1 ;  
+ 0,05 ; - 32 ; - 14,8 + 22,7 ; + 2285.

**Exercice 6**

Un élève a commis des erreurs en effectuant les opérations ci-dessous. Corrige-les.

1.  $(-12) + (+15) = (-3)$
2.  $(+24) + (-27) = (+3)$
3.  $(-19) + (-11) = (+30)$
4.  $(-31) - (+10) = (+41)$

**Exercice 7**

Effectue les calculs ci-dessous :

$a = (+3,5) + (+1,5)$	$f = (-25,32) + (-14,8)$
$b = (-4,3) + (-7,7)$	$g = (+19,75) + (200,3)$
$c = (+9,1) + (+5,8)$	$h = (-48,4) + (-12,6)$
$d = (-13,8) + (-23)$	$i = (+17,8) + (-42,2)$
$e = (+14,9) + (+2,15)$	$j = (-100) + (-42,2)$

**Exercice 8**

Effectue les calculs ci-dessous :

$L = (-3) + (+3)$

$Q = (-98) + (+73,7)$

$M = (+7,8) + (-2,5)$

$R = (+49,3) + (-50,1)$

$N = (-13,7) + (+14)$

$S = (-72,1) + (+62)$

$O = (+32,1) + (-41)$

$T = (-103,8) + (+100,14)$

$P = (-27,3) + (+18,5)$

$U = (+201) + (-304)$

**Exercice 9**On donne :  $a = -3,5$  ;  $b = -1,5$  ;  $c = +17,8$  ;  $d = +3$ Calcule :  $a + b$  ;  $c + d$  ;  $a + c$  ;  $d + a$  ;  $b + c$ .**Exercice 10**

Effectue les calculs ci-dessous :

$A = (-4) - (-12)$

$M = (+32) - (+48,7)$

$D = (+3,5) - (+7,5)$

$K = (-75) - (-27,13)$

$F = (-2,15) - (-10,75)$

$U = (+100) - (+105,3)$

$H = (+102,5) - (+22)$

$Y = (-201) - (+400)$

$B = (-202) - (80,12)$

$G = (+301) - (+318,9)$

**Exercice 11**

Effectue les calculs ci-dessous :

$a = (-3) - (-3)$

$i = (-3,75) - (+7,25)$

$b = (-7) - (+7)$

$j = (+49,2) - (-27,8)$

$c = (+4,8) - (-7,9)$

$k = (-95) - (+102,5)$

$d = (-13,7) - (+15,9)$

$l = (+27) - (-48)$

$e = (+22) - (-21,9)$

$m = (-104) - (+95,8)$

**Exercice 12**

Effectue les calculs ci-dessous :

$A = (-7) - (8)$

$B = (+8) - (4,8)$

$C = (-9) - (+4,8)$

$D = (-9) - (-7)$

$E = (-7) - (-9)$

$F = (4,8) - (+8)$

$G = (8) - (-7)$

$H = (-7) - (-9)$

$I = (+4,8) - (-9)$

$J = (8) - (-9)$

$K = (-9) - (+8)$

**Exercice 13**

Effectue les opérations ci-dessous :

$$A = (-5) + (2,5)$$

$$B = (-5) + (4)$$

$$C = (-5) + (2,5)$$

$$D = (-3,7) + (-5)$$

$$E = (-3,7) + (+4)$$

$$F = (2,5) + (+4)$$

**Exercice 14**

Maury a joué deux fois aux billes.

- Au premier jeu, il gagne sept billes noté (+7) .

- Au deuxième jeu, il perd neuf billes noté (-9).

A-t-il gagné ou perdu à l'issue du jeu ? Justifie ta réponse par le calcul.