

FICHE 3 : SOUSTRAIRE DES NOMBRES RELATIFS (2)

1 Calcule mentalement les soustractions suivantes.

$$A = (-4) - (-6) = (+2)$$

$$C = (+11) - (+8) = (+3)$$

$$E = (+9,5) - (+13) = (-3,5)$$

$$B = (+1) - (-7) = (+8)$$

$$D = (-4,6) - (-4,3) = (-0,3)$$

$$F = (-2,4) - (+3,7) = (-6,1)$$

2 Dans chaque cas, transforme l'expression en suite d'additions.

$$A = (-7) + (+1) - (-10)$$

$$C = (+10) + (-8) - (-3) + (+4) - (+2)$$

$$A = (-7) + (+1) + (+10)$$

$$C = (+10) + (-8) + (+3) + (+4) + (-2)$$

$$B = (+9) - (-9) - (+20)$$

$$D = (-108) - (+97) + (-31) - (-129) - (+61)$$

$$B = (+9) + (+9) + (-20)$$

$$D = (-108) + (-97) + (-31) + (+129) + (-61)$$

3 Pour chaque cas, transforme la (ou les) soustraction(s) en addition(s) puis effectue les calculs en regroupant les termes de même signe.

$$A = (-3) + (+6) - (-8)$$

$$B = (+2) - (+3) - (+4)$$

$$C = (-5) - (+3) - (-4) + (-10)$$

$$A = (-3) + (+6) + (+8)$$

$$B = (+2) + (-3) + (-4)$$

$$C = (-5) + (-3) + (+4) + (-10)$$

$$A = (+14) + (-3)$$

$$B = (+2) + (-7)$$

$$C = (+4) + (-18)$$

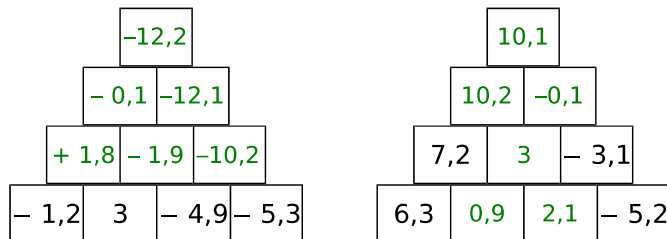
$$A = (+11)$$

$$B = (-5)$$

$$C = (-14)$$

4 Pyramides de nombres

Complète, sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



5 Pour mesurer les températures en Europe, on utilise couramment les degrés Celsius (°C). Il existe une autre unité : le Kelvin (K).

On passe des degrés Celsius aux Kelvin en ajoutant 273,15. Complète le tableau.

°C	100	0	-273,15	-12,3	6,85	-217,15
K	373,15	273,15	0	260,85	280	56

6 Complète en tenant compte des sommes indiquées sur chaque ligne et chaque colonne.

-6	5	4	⇒ 3
4	-2	-4	⇒ -2
↓	↓	↓	
-2	3	0	

7 Complète les carrés magiques ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

a.

0	1	-4
-5	-1	3
2	-3	-2

b.

-4	6	7	-7
1	-1	-2	4
-3	3	2	0
8	-6	-5	5

8 Carré magique ?



Le carré ci-contre est-il magique ? Justifie ta réponse par des calculs.

2,5	-2,5	-1,5
-4,5	-0,5	3,5
0,5	1,5	-3,5

C'est un carré magique car les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale sont égales à -1,5.

Par exemple : $(2,5) + (-2,5) + (-1,5) = (-1,5)$