

AP : soustraire des nombres relatifs

1 Calcule mentalement les soustractions suivantes.

$$A = (-4) - (-6) = (\dots\dots)$$

$$C = (+11) - (+8) = (\dots\dots)$$

$$E = (+9,5) - (+13) = (\dots\dots)$$

$$B = (+1) - (-7) = (\dots\dots)$$

$$D = (-4,6) - (-4,3) = (\dots\dots)$$

$$F = (-2,4) - (+3,7) = (\dots\dots)$$

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

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

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

$$A = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

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

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

$$B = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

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

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

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

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

$$A = (-3) + (+6) + (\dots\dots)$$

$$B = (+2) \dots (\dots\dots) \dots (\dots\dots)$$

$$C = (\dots\dots) \dots (\dots\dots) \dots (\dots\dots) \dots (\dots\dots)$$

$$A = (+\dots\dots) + (-3)$$

$$B = (+\dots\dots) + (-\dots\dots)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

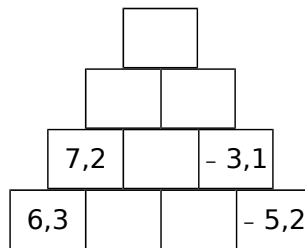
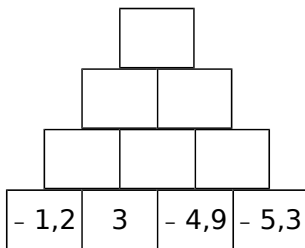
$$A = (\dots\dots)$$

$$B = (\dots\dots)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

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 suivant.

°C	100	0		-12,3		
K			0		280	56

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

	5		⇒ 3
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.

		-4
-5	-1	
2		

b.

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....