

Exercice corrigé

Calcule :

$$D = (+4) + (-5) - (-8)$$

$$E = (-15) - (+14) + (-15) - (-20)$$

Correction

$$D = (+4) + (-5) - (-8)$$

$$E = (-15) - (+14) + (-15) - (-20)$$

$$D = (+4) + (-5) + (+8)$$

$$E = (-15) + (-14) + (-15) + (+20)$$

$$D = (-1) + (+8)$$

$$E = (-44) + (+20)$$

$$D = +7$$

$$E = -24$$

1 Effectue les calculs suivants en regroupant les termes de même signe.

$$A = (-4) + (+6) + (-3)$$

$$D = (-9) + (+13) + (+7) + (-11)$$

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

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

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

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

$$B = (-15) + (-118) + (-47)$$

$$E = (+1,9) + (+2,4) + (-8,6) + (+12,7)$$

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

$$E = \dots\dots\dots$$

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

$$E = \dots\dots\dots$$

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

$$E = \dots\dots\dots$$

$$C = (+1,8) + (-1,2) + (+3,4)$$

$$F = (+8,92) + (+12) + (-8,92) + (-22)$$

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

$$F = \dots\dots\dots$$

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

$$F = \dots\dots\dots$$

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

$$F = \dots\dots\dots$$

2 Effectue les calculs suivants.

$$A = (+12) + (-11) + (+25) + (-17)$$

$$C = (+14) + (-7) + (+2) + (-3,75) + (-5,25)$$

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

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

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

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

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

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

$$B = (-2,1) + (-9) + (+6,4) + (-8,3)$$

$$D = (-31) + (+13) + (+8) + (-19) + (-17) + (+59)$$

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

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

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

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

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

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

3 En regroupant deux par deux les termes, calcule le plus simplement possible chaque somme.

$$A = (+7) + (-13) + (-4) + (+13)$$

$$B = (+13,5) + (-8,1) + (-6,9) + (-5,5)$$

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

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

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

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

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

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

$$C = (-71) + (+2\ 023) + (-100) + 0 + (-23) + (+71)$$

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

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

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

$$D = (+10,3) + (-12) + (+8,7) + (+5,3) + (+6) + (-5,3)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

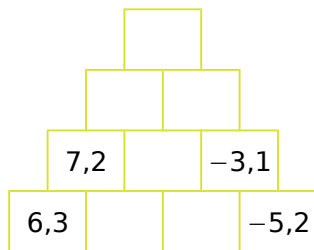
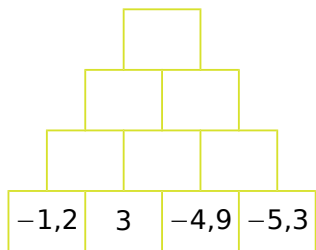
$$C = (\dots\dots\dots) \dots (\dots\dots\dots) \dots (\dots\dots\dots) \dots (\dots\dots\dots)$$

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

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

6 Pyramides de nombres

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



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

	5	
4		

$$\Rightarrow 3$$

$$\Rightarrow -2$$



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

		-4
-5	-1	
2		

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

9 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

.....

.....

.....