

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.

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

A =

A =

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

B =

B =

B =

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

C =

C =

C =

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

D =

D =

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

E =

E =

E =

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

F =

F =

F =

2 Effectue les calculs suivants.

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

A =

A =

A =

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

B =

B =

B =

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

C =

C =

C =

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

D =

D =

D =

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

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

A =

A =

A =

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

B =

B =

B =

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

C =
 C =
 C =

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

D =
 D =
 D =

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

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

A =

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

C =

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

B =

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

D =

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

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

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

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

$$A = (... ..)$$

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

$$B = (+2) ... (... ..) ... (... ..)$$

$$B = (+.....) + (-.....)$$

$$B = (... ..)$$

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

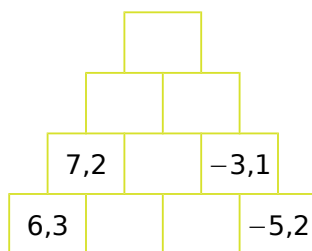
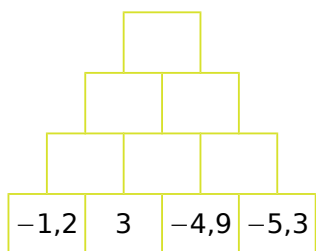
$$C = (... ..) ... (... ..) ... (... ..) ... (... ..)$$

$$C =$$

$$C =$$

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		

$$\Rightarrow 3$$

$$\Rightarrow -2$$

↓ ↓ ↓
 -2 3 0

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

.....

