

Exercice corrigé

Calcule.

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

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

Correction

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

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

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

$$D = +7$$

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

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

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

$$E = -24$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Effectue les calculs suivants.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A = .....

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

B = .....

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

C = .....

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

D = .....

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

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

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

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

$A = (.....)$

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

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

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

$B = (.....)$

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

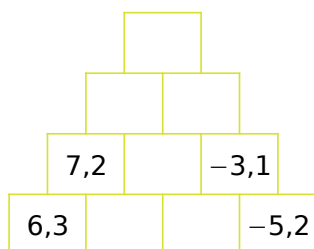
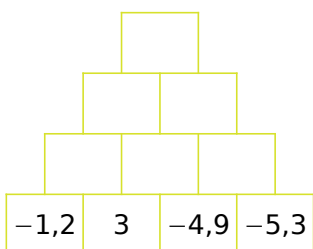
$C = (.....) ... (.....) ... (.....) ... (.....)$

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		→ 3
4			→ -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

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**10** Voici un programme de calcul.

- Choisis un nombre.
- Ajoute -12.
- Retire -3,5.
- Ajoute l'opposé du nombre choisi au départ.

Applique ce programme à 5 et (-4) en écrivant un seul calcul qui permette de trouver le résultat.

.....  
 .....  
 .....  
 .....