

## Devoir à la maison n° 1

( Document extrait et corrigé sur <https://avosmaths.fr> )

Nom :

Prénom :

4e

**Exercice 1 :** Remplacer les  $\diamond$  par le signe  $-$  ou  $+$  de sorte que les égalités soient vraies.

	Réponses
a. $\diamond 12 \diamond 16 = -28$	a.
b. $\diamond 9 \diamond 5 = -4$	b.
c. $\diamond 5,8 \diamond 3,9 = 1,9$	c.
d. $\diamond 45 \diamond 72 = -27$	d.
e. $\diamond 15 \diamond 23 \diamond 18 = -10$	e.
f. $\diamond 3,6 \diamond 9,7 \diamond 1,8 = -7,9$	f.
g. $\diamond 9 \diamond 23 \diamond 15 \diamond 7 = -10$	g.
h. $\diamond 24 \diamond 18 \diamond 7 \diamond 15 = -2$	h.

**Exercice 2 :** Compléter ce carré magique sachant qu'il contient tous les entiers de  $-12$  à  $12$  et que les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale sont toutes nulles.

		0	8	
			-11	2
-9	-1	12		3
-3		-12		9
-2	11	-6	7	

**Exercice 3 :** Calculer astucieusement les expressions suivantes. ( faire apparaître des détails )

$$A = (-2) \times 0.4 \times (-25) \times 576 \times (-50)$$

$$B = (-0.25) \times (-73.7) \times (-5) \times (-125) \times (-0.8) \times 20 \times 0.4$$