- Dans un carré magique, on obtient le même résultat en additionnant les nombres de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale.
- a. Le carré de gauche est-il magique ?
- **b.** Recopier et compléter le carré de droite pour qu'il soit magique.

-9	16	-19
-14	-4	6
11	-24	-1

-3		-1
	0	
1		

a.
$$(-9) + (-4) + (-1) = -14$$
 (sur une diagonale) et $(-14) + (-4) + 6 = (-18) + 6 = -12$ (2^{ème} ligne)

- 14 ≠ - 12 donc le carré de gauche n'est pas magique.

Autres calculs possibles:

$$(-19) + (-4) + 11 = (-23) + 11 = -12$$
 (autre diagonale)

$$(-9) + 16 + (-19) = (-9) + (-19) + 16 = (-28) + 16 = -12 (1)^{ere} ligne$$

$$11 + (-24) + (-1) = 11 + (-25) = -14 (3^{e} ligne)$$

$$(-9) + (-14) + 11 = (-23) + 11 = -12 (1)^{ere} colonne$$

$$16 + (-4) + (-24) = 16 + (-28) = -12 (2^{\text{ème}} \text{ colonne})$$

$$(-19) + 6 + (-1) = (-19) + (-1) + 6 = (-20) + 6 = -14$$
 (3^{ème} colonne)

b.

(-1) + 0 + 1 = 0 donc la somme magique est nulle.

-3	4	-1
2	0	-2
1	-4	3

63 p.79

63 Le tableau suivant indique les sommes reçues par Ugo pendant le mois d'avril ainsi que ses dépenses.

Date	Libellé	Montant (en €)
31/03	Solde	+67,35
01/04	Argent de poche	+30
06/04	Achat d'un jeu vidéo	- 39,99
10/04	Babysitting	+15
12/04	Achat livre	- 12,50
15/04	Anniversaire	+50
22/04	Achat de vêtements	- 78,85
25/04	Cinéma	- 4,50
30/04	Solde	???

Calculer le solde sur le compte d'Ugo.

$$67,35 + 30 + (-39,99) + 15 + (-12,50) + 50 + (-78,85) + (-4,50)$$

$$= 67,35 + 30 + 15 + 50 + (-39,99) + (-12,50) + (-78,85) + (-4,50)$$

$$= 162,35 + (-135,84) + 26,51$$

$$= 26,51 \quad \text{calcul mental : } 135,84 \quad 136 \quad 160 \quad 162,35 \quad \text{(par exemple) ou calcul posé.}$$

$$+ 0,16 \quad +24 \quad +2,35$$

Il y a <u>26,51 € sur le compte d'Ugo.</u>