

### Approfondissement

- a) Que vaut la somme  $1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + \dots + 2015 + (-2016)$  ?
- b) Que vaut la somme  $(-1) + 2 + (-3) + 4 + (-5) + 6 + \dots + (-2015) + 2016$  ?
- c) Compléter le carré magique pour que les produits des nombres de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale soient égaux :

		0,8
	2	-6,25
5		

- d) Calculer :
- $A = 5 - 2 \times [-3 + 2 \times (-5)]$
  - $B = -2 + 3 \times (-2 - (-3 + 2 \times (-3)^2))$
- e) Vrai ou faux ?
- Le produit de la somme de deux relatifs par leur différence est toujours négatif.
  - La différence entre le carré d'un nombre et ce nombre est toujours positive.
  - Le carré de l'opposé d'un nombre relatif est toujours égal à l'opposé du carré de ce nombre.

### Approfondissement

- a) Que vaut la somme  $1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + \dots + 2015 + (-2016)$  ?
- b) Que vaut la somme  $(-1) + 2 + (-3) + 4 + (-5) + 6 + \dots + (-2015) + 2016$  ?
- c) Compléter le carré magique pour que les produits des nombres de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale soient égaux :

		0,8
	2	-6,25
5		

- d) Calculer :
- $A = 5 - 2 \times [-3 + 2 \times (-5)]$
  - $B = -2 + 3 \times (-2 - (-3 + 2 \times (-3)^2))$
- e) Vrai ou faux ?
- Le produit de la somme de deux relatifs par leur différence est toujours négatif.
  - La différence entre le carré d'un nombre et ce nombre est toujours positive.
  - Le carré de l'opposé d'un nombre relatif est toujours égal à l'opposé du carré de ce nombre.