

### Exercice 2 p 222

$$1) \frac{6+15+8+19+17}{5} = 13 \quad \text{et} \quad \frac{11+12+10+19+13}{5} = 13$$

Les séries A et B ont la même moyenne, égale à 13.

$$2) \quad 6 < 8 < 15 < 17 < 19 \quad \text{donc la médiane de la série A est 15}$$
$$10 < 11 < 12 < 13 < 19 \quad \text{donc la médiane de la série B est 12}$$

Les séries A et B n'ont pas la même médiane.

### Exercice 3 p 222

$$1) \quad 4 < 5 < 6 < 7 < 18 \quad \text{donc la médiane de la série est 6}$$
$$1 < 2 < 6 < 7 < 9 \quad \text{donc la médiane de la série est 6}$$

Les séries A et B ont la même médiane, égale à 6.

$$2) \quad \frac{4+6+18+7+5}{5} = 8 \quad \text{et} \quad \frac{1+7+9+2+6}{5} = 5$$

Les séries A et B n'ont pas la même moyenne.

### Exercice 7 p 222

On doit choisir trois nombres : un petit, un moyen et un grand.

Le moyen vaut 25 car c'est la médiane et la somme des trois vaut 90 car  $\frac{90}{3} = 30$ . En prenant par exemple 20 pour le petit et 45 pour le grand, on a la moyenne voulue.

⚠ Il y a de nombreuses autres réponses correctes, la somme du petit et du grand nombre doit valoir 65.

### Exercice 9 p 223

$$1) \quad \frac{13+14+7+8+16+10+9}{7} = 11$$

Sa moyenne trimestrielle est 11.

$$2) \quad 7 < 8 < 9 < 10 < 13 < 14 < 16 \quad \text{donc la note médiane est 10.}$$

### Exercice 10 p 223

$$1) \quad \frac{12+12+15+6+9+18+10,5+13}{8} = 11,9375$$

Sa moyenne trimestrielle est 11,9375

$$2) \quad 6 < 9 < 10,5 < \underbrace{12 < 12} < 13 < 15 < 18$$

Sa note médiane est 12.

Exercice 11 p 223

$$1)2) \quad \frac{45 + 39 + 72 + 47 + 66 + 103 + 97}{7} = \frac{469}{7} = 67$$

Nelly a envoyé 469 SMS.

En moyenne, elle a envoyé 67 SMS par jour.