

### III) Exercices Médiane

**1** Voici une série de valeurs rangées par ordre croissant.

14 16 19 20 23 27 28

On se propose d'en déterminer la médiane.

**a.** Quel est l'effectif total de cette série ? .....

**b.** Compléter.

Le nombre de valeurs de la série est .....

$7 = 2 \times \dots + \dots$  donc la médiane est la ..... valeur de la série.

$\underbrace{14 \quad 16 \quad 19}_{\dots \text{valeurs}} \quad 20 \quad \underbrace{23 \quad 27 \quad 28}_{\dots \text{valeurs}}$

La médiane de cette série est .....

**2** Voici une série de valeurs rangées par ordre croissant.

9 12 15 17 21 23 25 30

On se propose d'en déterminer la médiane.

**a.** Quel est l'effectif total de cette série ? .....

**b.** Compléter.

Le nombre de valeurs de la série est .....

$8 = 2 \times \dots$  donc la médiane est la ..... des ..... et ..... valeurs de la série.

$\underbrace{9 \quad 12 \quad 15 \quad 17}_{\dots \text{valeurs}} \quad \underbrace{21 \quad 23 \quad 25 \quad 30}_{\dots \text{valeurs}}$

Donc la médiane de cette série est .....

**c.** La médiane est-elle une valeur de la série ? .....

**3** Voici des séries de valeurs rangées par ordre croissant. Dans chaque cas, indiquer la médiane.

**a.** 7 ; 8 ; 10 ; 12 ; 15 Médiane = .....

**b.** -3 ; -1 ; 3 ; 6 Médiane = .....

**c.** 4 ; 6 ; 8 ; 8 ; 9 ; 11 Médiane = .....

**4 a.** Déterminer la médiane de cette série de températures (en °C).

4 2 1 3 -1 -4 -3 -5 -1 0 -2 -2 -1 2

**b.** Quel pourcentage de températures sont inférieures ou égales à  $-1^\circ \text{C}$  ?

**c.** On supprime les deux températures extrêmes. Quelle est la médiane de la nouvelle série ?