

Entraînement 1 Retrouve l'effectif et la médiane des valeurs des 5 séries ci-dessous

Séries	Effectif de la série	Médiane
Série 1 : 2 - 4 - 5	3	4
Série 2 : 2 - 4 - 5 - 6 - 7	5	5
Série 3 : 10 - 12 - 12 - 13 - 14	5	12
Série 4 : 2 - 3 - 5 - 6 - 6 - 9 - 10 - 10 - 11	9	6
Série 5 : 2 - 3 - 5 - 5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 15	11	8

Effectif impair
2 - 5 - 5 - 8 - 11
↓
Médiane
Valeur qui partage en 2 groupes de même effectif une série rangée dans l'ordre croissant.

Entraînement 2 Retrouve l'effectif et la médiane des valeurs des 5 séries ci-dessous

Séries	Effectif de la série	Médiane
Série 1 : 2 - 3 - 5 - 7	4	$= \frac{3+5}{2} = 4$
Série 2 : 2 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	6	$= \frac{5+6}{2} = 5,5$
Série 3 : 10 - 11 - 12 - 12 - 14 - 15	6	= 12
Série 4 : 2 - 3 - 5 - 6 - 6 - 9 - 10 - 10 - 11 - 12	10	$= \frac{6+9}{2} = 5,5$
Série 5 : 2 - 3 - 3 - 5 - 7 - 8 - 8 - 9 - 9 - 9 - 10 - 10	12	= 8

Effectif pair
2 - 5 - 8 - 11

Médiane
 $= \frac{5+8}{2} = 6,5$

Entraînement 3 Retrouve la médiane et l'étendue des valeurs des 4 séries ci-dessous

Séries dans le désordre	Séries rangées dans l'ordre croissant	Médiane
12 - 8 - 6 - 9 - 15	6 9 8 12 15	8
8 - 1 - 2 - 3 - 9 - 5 - 8	1 2 3 5 8 8 9	5
10 - 8 - 7 - 2 - 12 - 13 - 12 - 11 - 15	2 7 8 10 11 12 12 13 15	11
11 - 8 - 9 - 10 - 5 - 15 - 10 - 12 - 13 - 4 - 3	3 4 5 8 9 10 10 11 12 13 15	10

Entraînement 3

Voici les tailles en cm de 21 enfants âgés de 5 à 6 ans

104 107 107 108 108 109 110
111 111 112 112 113 114 114
115 115 115 116 116 116 117

Détermine la taille médiane de ces enfants.

Cela signifie que 10 enfants ont une taille inférieure ou égale à 112 cm (valeur de la médiane).

Cela signifie que 10 enfants ont une taille supérieure ou égale à 112 cm (valeur de la médiane).

Voici les notes de 27 élèves de 3^{ème}

5 12,5 13 9 4,5 10 9,5 13,5 14
6 9 4,5 6 15 16 12 11,5 14
10 8 14,5 13 17 12 5,5 4 10

Range les notes dans l'ordre croissant et détermine la note médiane de ces élèves.

4	4,5	4,5	5	5,5	6	6	8	9
9	9,5	10	10	10	11,5	12	12	12,5
13	13	13,5	14	14	14,5	15	16	17

