

EX
1

4S11

1. Yazid a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :
14; 14; 12; 12; 9; 13; 13; 2 et 5.
Déterminer une médiane de cette série.
2. David a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :
5; 14; 9; 8; 15; 13; 8; 16; 8 et 13.
Déterminer une médiane de cette série.
3. Karim a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :
4; 12; 9; 3; 5; 8 et 8.
Déterminer une médiane de cette série.
4. Aude a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :
5; 5; 5; 8; 7; 8; 15; 7; 3; 19; 2 et 16.
Déterminer une médiane de cette série.
5. Manon a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :
8; 8; 20; 15; 7; 18; 19; 13; 16 et 16.
Déterminer une médiane de cette série.
6. Pablo a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :
7; 12; 7; 11; 15; 10; 13; 15 et 15.
Déterminer une médiane de cette série.

Corrections

EX
1

1. Il y a 9 notes en tout. Le nombre de notes est impair.

Il faut par exemple ranger les notes dans l'ordre croissant :

2; 5; 9; 12; 12; 13; 13; 14 et 14.

La note centrale est donc la 5^e.

En effet, $\underbrace{1^e \ 2^e \dots 4^e}_{4 \text{ valeurs}} \ 5^e \ \underbrace{6^e \dots 9^e}_{4 \text{ valeurs}}$

Une médiane est donc la 5^e note, lorsque ces notes sont rangées.

D'où la note médiane : 12

Corrections



Interprétation

Il y a bien 4 notes inférieures ou égales à 12 et 4 notes supérieures ou égales à 12.

2. Il y a 10 notes en tout. Le nombre de notes est pair.

Il faut par exemple ranger les notes dans l'ordre croissant :

5; 8; 8; 8; 9; 13; 13; 14; 15 et 16.

Les notes centrales sont la 5^e et la 6^e.

En effet, $\underbrace{1^e \ 2^e \dots 4^e}_{4 \text{ valeurs}} \ 5^e \ 6^e \ \underbrace{7^e \dots 10^e}_{4 \text{ valeurs}}$

Une médiane est donc une note comprise entre la 5^e et la 6^e note, lorsque ces notes sont rangées.

D'où la note médiane : 11



Corrections

💡 Interprétation

Il y a bien 5 notes inférieures ou égales à 11 et 5 notes supérieures ou égales à 11.

3. Il y a 7 notes en tout. Le nombre de notes est impair.

Il faut par exemple ranger les notes dans l'ordre croissant :

3; 4; 5; 8; 8; 9 et 12.

La note centrale est donc la 4^e.

En effet, $\underbrace{1^e \ 2^e \dots 3^e}_{3 \text{ valeurs}} \ 4^e \ \underbrace{5^e \dots 7^e}_{3 \text{ valeurs}}$

Une médiane est donc la 4^e note, lorsque ces notes sont rangées.

D'où la note médiane : 8

Corrections

💡 Interprétation

Il y a bien 3 notes inférieures ou égales à 8 et 3 notes supérieures ou égales à 8.

4. Il y a 12 notes en tout. Le nombre de notes est pair.

Il faut par exemple ranger les notes dans l'ordre croissant :

2; 3; 5; 5; 5; 7; 7; 8; 8; 15; 16 et 19.

Les notes centrales sont la 6^e et la 7^e.

En effet, $\underbrace{1^e \ 2^e \dots 5^e}_{5 \text{ valeurs}} \ 6^e \ 7^e \ \underbrace{8^e \dots 12^e}_{5 \text{ valeurs}}$

Une médiane est donc une note comprise entre la 6^e et la 7^e note, lorsque ces notes sont rangées.



D'où la note médiane : 7

Corrections

💡 Interprétation

Il y a bien 6 notes inférieures ou égales à 7 et 6 notes supérieures ou égales à 7.

5. Il y a 10 notes en tout. Le nombre de notes est pair.

Il faut par exemple ranger les notes dans l'ordre croissant :

7; 8; 8; 13; 15; 16; 16; 18; 19 et 20.

Les notes centrales sont la 5^e et la 6^e.

En effet, $\underbrace{1^e \ 2^e \dots 4^e}_{4 \text{ valeurs}} \ 5^e \ 6^e \ \underbrace{7^e \dots 10^e}_{4 \text{ valeurs}}$

Une médiane est donc une note comprise entre la 5^e et la 6^e note, lorsque ces notes sont rangées.

D'où la note médiane : 15,5

Corrections

💡 Interprétation

Il y a bien 5 notes inférieures ou égales à 15,5 et 5 notes supérieures ou égales à 15,5.

6. Il y a 9 notes en tout. Le nombre de notes est impair.

Il faut par exemple ranger les notes dans l'ordre croissant :

7; 7; 10; 11; 12; 13; 15; 15 et 15.

La note centrale est donc la 5^e.



En effet, $\underbrace{1^e \ 2^e \dots 4^e}_{4 \text{ valeurs}} \ 5^e \ \underbrace{6^e \dots 9^e}_{4 \text{ valeurs}}$

Une médiane est donc la 5^e note, lorsque ces notes sont rangées.

D'où la note médiane : 12

Corrections



Interprétation

Il y a bien 4 notes inférieures ou égales à 12 et 4 notes supérieures ou égales à 12.