

ACTIVITÉ :

Au contrôle commun du 2^e trimestre, les notes des élèves de deux classes de 6^e ont été les suivantes :

6^e A : 9 14 11 5 17 12 9 11 15 15 17 13 14 15 17 6 11 13 5 12 11

6^e E : 18 10 4 9 10 1 5 20 5 20 15 2 17 15 14 9 9 18 14 17 20

Les élèves demandent quelle classe est la meilleure. Comment leur répondrez-vous ?

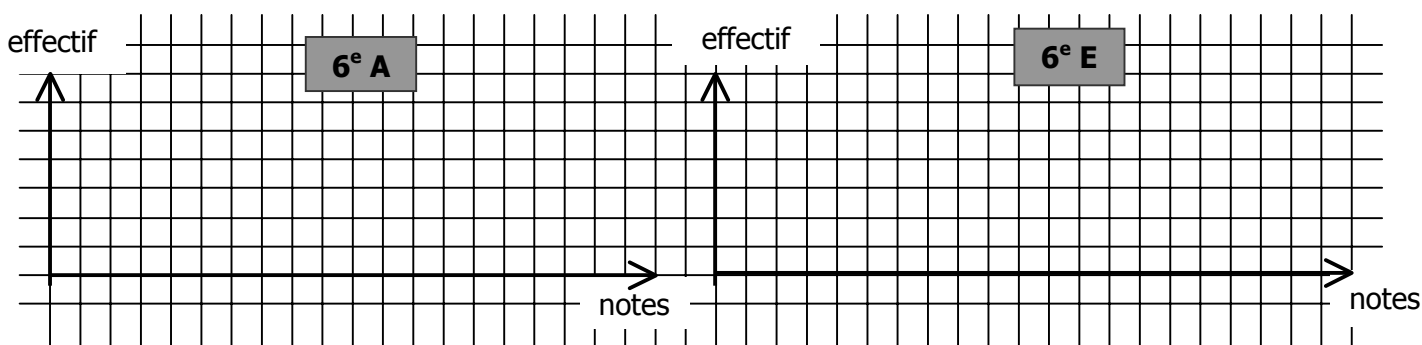
a. Calculer la moyenne de chaque classe :

6^e A :

6^e E :

Que pouvez-vous répondre aux élèves ?

b. Représenter la répartition des notes par un diagramme en bâtons pour chaque classe :



Quelle note se trouve « au milieu », c'est à dire qu'il y a autant de notes avant elle qu'après elle ?

Pour la **6^e A** : Pour la **6^e E** :

Cette valeur est appelée

Quel est l'écart entre la note la plus petite et la note la plus grande ?

Pour la **6^e A** : Pour la **6^e E** :

Cette valeur est appelée

Désormais, qu'allez vous répondre aux élèves ?

Cours :**MÉDIANE d'une série statistique :**

Quand une série statistique est ordonnée, la **valeur médiane** est celle qui partage cette série en deux parties de même effectif.

Il y a donc autant de valeurs inférieures à la médiane que de valeurs supérieures.

ÉTENDUE d'une série statistique :

L'**étendue** est la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de la série.