

2nde : TD n° 22 (inéquations-statistiques)

Exercice I

Résoudre les inéquations suivantes :

- a) $x^2 \leq 1$
b) $\frac{2x+1}{x+2} \geq 3$
c) $\frac{2}{x-2} < \frac{3}{x+1}$

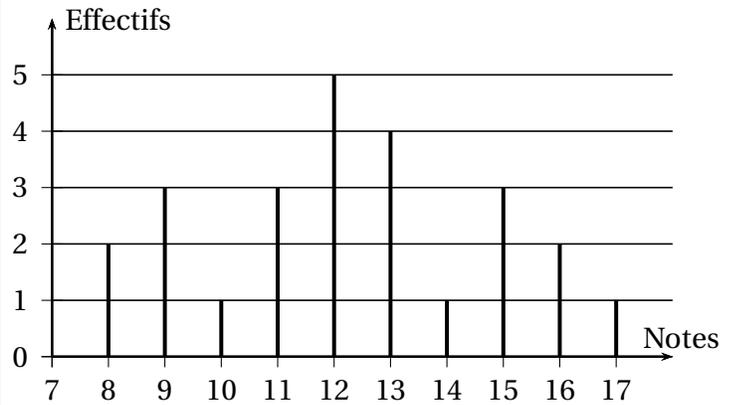
Exercice II

Le prix du timbre-poste vert valait 1,29 € en 2024. Il est passé à 1,39 € en janvier 2025. Quel a été, en %, le taux d'augmentation?

Exercice III

Voici le diagramme en bâtons des notes obtenues par une classe de Troisième de 25 élèves au dernier

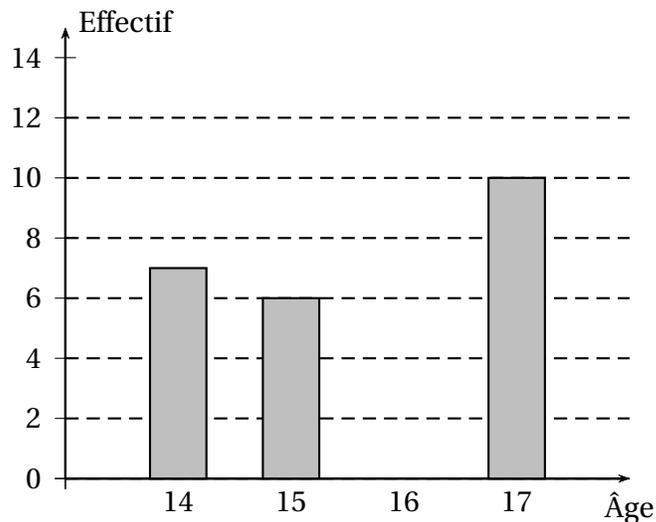
devoir de mathématiques



1. Calculer la moyenne des notes.
2. Déterminer la médiane des notes.
3. Calculer le pourcentage des élèves ayant obtenu une note strictement supérieure à 13.

Exercice IV

L'histogramme ci-dessous illustre une enquête faite sur l'âge des 30 adhérents d'un club de badminton mais le rectangle correspondant aux adhérents de 16 ans a été effacé.



1. Calculer le nombre d'adhérents ayant 16 ans.
2. Quel est le pourcentage du nombre d'adhérents ayant 15 ans?
3. Quel est l'âge moyen des adhérents du club? Donner la valeur arrondie au dixième.
4. Reproduire et compléter le tableau ci-dessous pour réaliser un diagramme semi-circulaire représentant la répartition des adhérents selon leur âge (on prendra un rayon de 4 cm).

Âge	14 ans	15 ans	16 ans	17 ans	Total
Nombre d'adhérents	7	6		10	30
Mesure de l'angle (en degrés)					180