

PROPOSITION DE SUJET / BT BLANC 2022

STATISTIQUE

DUREE 02 H

Exercice 1

Après 106 jours de placement un capital placé au taux annuel de 8% a acquis une valeur de 736 960 F.

- 1) Déterminer le montant du capital placé.
- 2) En déduire l'intérêt par ce placement.
- 3) Déterminer la date de retrait si le capital a été placé le 10 février 2022.
- 4) La moitié de cette valeur acquise replacée pendant 6 mois a produit un intérêt de 16 560 F.
 - a) Déterminer la moitié de cette valeur acquise.
 - b) Déterminer le taux d'intérêt de ce dernier placement.

Exercice 2

Le tableau ci-dessous présente un extrait des résultats de notes obtenues par des élèves à une interrogation.

Note sur 10	Effectifs n_i	Centres c_i	$n_i \times c_i$	Effectifs cumulés croissants ECC
[2 ; 4[3			3
[4 ; 5[9
[5 ; 8[14
[8 ; 10[20
total	20			

1. Reproduire et compléter le tableau ci-dessus.
2. Calculer la moyenne de la classe à cette interrogation.
3. Déterminer la note médiane et en donner une interprétation.
4. Construire le polygone des effectifs cumulés croissants et en déduire graphiquement les quartiles Q_1 et Q_3 .
 Echelle : Abscisses : 1 cm pour 1
 Ordonnées : 1 cm pour 2 élèves.