

DS1

1ST – 19 septembre 2022

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Exercice 1

Régime scolaire

Le table suivant donne la répartition des élèves d'une classe de lycée.

	Externes	Demi-pensionnaires	Internes	Total
Filles	4	12	2	18
Garçons	4	8	0	12
Total	8	20	2	30

- Calculer la proportion d'élèves externes.
- Calculer la proportion de filles demi-pensionnaires.
- Expliquer si les phrases suivantes sont vraies ou fausses
 - "Il y a plus de 25% des élèves qui sont des garçons et demi-pensionnaires."
 - "Moins de 60% des filles sont demi-pensionnaires."
 - "Plus de 40% des élèves sont des filles demi-pensionnaires ou internes."
- Compléter le tableau ci-dessous pour avoir les fréquences marginales. Vous indiquerez les résultats sous forme d'un nombre décimal ou d'un pourcentage.

	Externes	Demi-pensionnaires	Internes	Total
Filles				
Garçons				
Total				

Exercice 2

Imprimerie

Dans une imprimerie, une étude statistique a permis d'établir l'estimation suivante pour la répartition des impressions de livres.

- 60% sont des romans et un quart d'entre eux sont au format "non poche".
- 25% sont des essais et un cinquième d'entre eux sont au format "poche".
- Le reste est constitué de livres de poésie. Parmi ceux-là, un tiers est au format "non poche".

Au mois de novembre, l'imprimerie à imprimer au total 240 livres.

Compléter le tableau croisé du nombre de livre imprimé au mois de novembre par cette imprimerie. Vous indiquerez les calculs réalisés sur votre copie.

	Poche	Non-poche	Total
Romans			
Essais			
Poésie			
Total			