



Problème de la semaine

Problème A

Voter pour des livres

Chaque élève de l'école élémentaire Norwood doit lire un livre par mois. Les élèves doivent voter afin de choisir un genre de livre. Les résultats sont comptés pour déterminer quel genre de livre sera assigné pour toute l'école. Il y a 24 élèves par niveau. Voici les résultats du vote :

- La moitié des élèves de la 3^e année a voté pour un livre de science-fiction.
- Un quart des élèves de la 3^e année a voté pour une biographie.
- Un quart des élèves de la 3^e année a voté pour un mystère.
- Les votes des élèves de la 4^e année sont distribués également entre science-fiction, biographie et mystère.
- Un tiers des élèves de la 5^e année a voté pour un livre de science-fiction et le reste a voté pour un mystère.

- A) Si les seuls votes comptés sont ceux des élèves de la 3^e, 4^e et 5^e année, quel genre de livre sera assigné pour le mois prochain? Justifie ta réponse.
- B) Si la moitié des élèves de la 6^e année vote pour un mystère et l'autre moitié vote pour une biographie, en se basant sur les votes des quatre niveaux, quel livre sera assigné? Justifie ta réponse.
- C) Suppose qu'il y a le même nombre d'élèves en 3^e, 4^e et 5^e année, mais que le nombre est inconnu. Si les résultats du sondage demeurent tels que décrits dans la question, pourrais-tu toujours répondre à la question de partie A? Justifie ta réponse.

