

## Des données

1. Voici un tableau qui permet de comparer la teneur en calories et en protéines de différentes boissons froides.

Boissons froides (250 ml)	Calories	Protéines (g)
Lait 3,25 %	157	8,5
Lait 2 %	129	8,6
Lait 1 %	108	8,5
Lait au chocolat 1 %	160	8,1
Lait de poule	238	9,6
Lait de chèvre 2 %	116	7,3
Boisson de soya enrichi	137	8,5

- Trouve le mode, la médiane et la moyenne des calories.
  - Laquelle des trois mesures utiliseras-tu pour convaincre quelqu'un que ces boissons froides sont très faibles en calories? Justifie ta réponse.
  - Trouve le mode, la médiane et la moyenne des protéines.
  - Une personne utilise les mathématiques à son avantage en essayant de convaincre quelqu'un que ces boissons froides sont très riches en protéines. Laquelle des mesures de tendance centrale a-t-elle utilisée? Justifie ta réponse.
2. Alain mesure les pieds des élèves de son groupe-classe. Voici la longueur des pieds des élèves en millimètres (mm) : 248, 236, 242, 252, 221, 239, 234, 272, 235, 240, 250, 220, 240, 254, 243, 221, 247, 275, 259, 245.
- Trouve la médiane de cet ensemble de données en construisant un diagramme à tiges et à feuilles.
  - Quelle information la médiane te donne-t-elle?
3. Émilie et cinq de ses amies comparent les prix des disques compacts qu'elles ont achetés lors d'une vente en entrepôt. Voici les prix des disques compacts qu'ont achetés les amies d'Émilie : 18 \$, 12 \$, 14 \$, 15 \$ et 15 \$. Sachant que la moyenne des achats est de 14 \$, combien Émilie a-t-elle payé son disque compact?
4. Francis a obtenu 204 points, puis 195 points lorsqu'il a joué les deux premières parties de quilles. Combien de points a-t-il obtenus lorsqu'il a joué la troisième partie si la moyenne des trois parties est de 206 points?
5. Patricia dépense en moyenne 15,95 \$ par semaine pour ses sorties. Si son allocation est de 85 \$ par mois, combien d'argent a-t-elle épargné après quatre mois?