



Pour chaque situation ci-dessous, indique si le résultat proposé semble cohérent. Justifie ta réponse par une estimation, un calcul simple ou un argument de bon sens.

- 1. Un élève affirme avoir couru un marathon (42 km) en 15 minutes. Ce résultat est-il vraisemblable?
- 2. Une recette demande 200 mL de lait. L'élève lit "2 litres" au lieu de 200 mL. Son gâteau est raté. Est-ce cohérent?
- 3. Un sac contient 5 pommes de 200 g chacune. Un élève dit que le sac pèse 12 kg. Ce résultat est-il plausible?
- 4. Un site affirme que la distance entre Paris et Lyon est de 450 mètres. Est-ce vraisemblable?
- 5. Une calculatrice indique que le périmètre d'un carré de 1 m de côté est 0,25 m. Ce résultat te paraît-il cohérent?
- 6. Pour aller au lycée, un élève dit qu'il parcourt 12 km en 10 minutes à vélo. Est-ce vraisemblable?
- 7. Un ticket de caisse indique qu'un paquet de bonbons coûte 12 euros . Est-ce cohérent ?
- 8. Un élève affirme que son cœur bat environ 500 000 fois par jour. Ce résultat est-il raisonnable?
- 9. Une voiture consomme 35 litres d'essence pour parcourir 100 km. Ce résultat te semblet-il réaliste?
- 10. Un téléphone portable pèse 8 kg selon une fiche technique. Ce résultat est-il vraisemblable?

Automatismes: vraisemblance



Corrigés

- 1. 42 km en 15 minutes correspondrait à une vitesse de 168 km/h. Cela dépasse largement les capacités humaines. Donc ce n'est pas vraisemblable.
- 2. 2 litres au lieu de 200 mL, c'est dix fois trop. Il est cohérent que la recette soit ratée.
- 3. 5 pommes de 200 g = 1 kg. Dire que le sac pèse 12 kg est incohérent. Ce n'est pas plausible.
- 4. Paris—Lyon fait environ 450 km, pas 450 mètres. Le chiffre donné est donc non vraisemblable.
- 5. Le périmètre d'un carré de 1 m de côté est $4 \times 1 = 4$ m. Le résultat 0,25 m est incorrect.
- 6. 12 km en 10 minutes fait une moyenne de 72 km/h. À vélo, ce n'est pas réaliste. Ce n'est pas cohérent.
- 7. Un paquet de bonbons coute en général moins de 2 euros. Le prix annoncé semble exagéré.
- 8. Un coeur bat en moyenne 70 fois par minute. En 24 h : $70 \times 60 \times 24 \approx 100\,000$ battements. Donc 500000 est exagéré. Ce n'est pas cohérent.
- 9. Une consommation de 35 L/100 km est très élevée. Une voiture normale consomme entre 5 et 10 L/100 km. Donc ce n'est pas réaliste.
- 10. Un téléphone pèse environ 200 g. Un poids de 8 kg est totalement incohérent. Ce n'est pas vraisemblable.