ATELIER C

Proportionnel ou pas ? — QCM

Objectif. Reconnaître une situation de proportionnalité. **Durée.** 30 min.

Consigne

N'écris rien sur cette fiche ! Sur ton cahier, note le **numéro** puis la **lettre** choisie (ex. : 1. A).

Les questions

1. Le débit d'un robinet est de **20 L par minute**. Est-ce une situation de proportionnalité ?

A. Non, car le robinet peut faiblir.
B. Oui, car on indique « 20 L **par** minute ».
C. Oui, car 20 est un nombre rond.

2. Des croissants coûtent **1 € l'un** et **3,50 € les quatre**. Est-ce une situation de proportionnalité ?

A. Oui, car plus on en achète, plus on paie.
B. Non, car 4 croissants devraient coûter 4 €.
C. Non, car 3,50 n'est pas un nombre entier.

3. Entre 18 h et 18 h 30, **6 500 supporters** sont entrés dans le stade. Et entre 18 h 30 et 19 h 30 ?

A. 13 000, car c'est deux fois plus de temps.
B. 6 500, car c'est le même stade.
C. On ne peut pas savoir.

La suite des questions est au dos de la fiche.

Les questions (suite)

4. À la station-service, l'affichage indique **1,74 €/L**. Le prix payé est-il proportionnel au volume pris ?

A. Oui, car « €/L » donne le prix pour **1** litre.
B. Non, car 1,74 n'est pas un nombre entier.
C. On ne peut pas savoir, car le prix du carburant change souvent.

5. Chaque stylo coûte **1,99 €** et, pour **trois achetés, le quatrième est offert**. Le prix est-il proportionnel au nombre de stylos ?

A. Oui, car chaque stylo a le même prix affiché.
B. Non, car 4 stylos ne coûtent pas 4 fois 1,99 €.
C. Oui, car plus on achète de stylos, plus on paie.

Les aides sont en bas de la page.

★ AIDES ★

1. Élimine C : un nombre « rond » ne dit rien de la situation. Cherche une expression comme « par minute » (voir *la Remarque*).

2. Élimine C : un prix à virgule peut très bien être proportionnel. Combien coûteraient 4 croissants à 1 € l'un ? (voir *la Définition*).

3. Élimine B : le stade ne dit rien du rythme d'arrivée. Les supporters arrivent-ils tous au même rythme ?

4. Élimine B : un prix à virgule n'empêche rien. « €/L » se lit « euros par litre » (voir *la Remarque*).

5. Élimine C : « plus on achète, plus on paie » ne suffit pas. Compare le prix de 4 stylos à 4 fois 1,99 €.