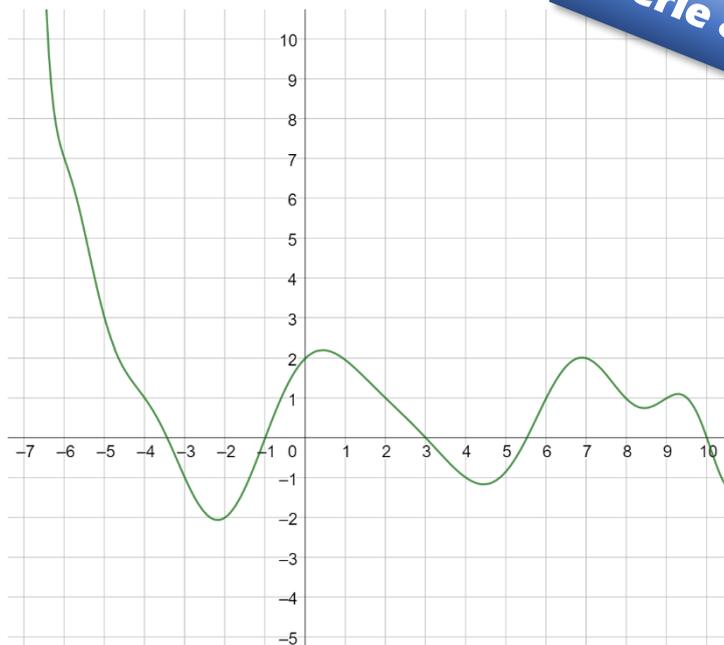


Questions flash : une série par semaine de 4 à 5 questions. Faire une question par jour.

**Série 8**

**Question 1 :**

La courbe suivante représente une fonction  $f$



- 1) Quelle est l'image de 2 ?
- 2) Quelle est l'image de 0 ?
- 3) Donne un antécédent de 3.
- 4) Quelle est l'image de 7 ?
- 5) Donne un antécédent de 7.
- 6) Quelle est l'image de -3 ?
- 7) Donne un antécédent de -3 ?

**Question 2 :**

1) Effectue le calcul suivant en détaillant les étapes :

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$$

2) Rendre irréductible la fraction :  $\frac{300}{525}$

**Question 3 :**

- 1) Pour se rendre au collège, la maman de Lucie l'emmène en voiture. Elle a 3,9 km à parcourir. La vitesse moyenne de la voiture sur le trajet est de 30 km/h.  
Sachant que la sonnerie au collège est à 8 h 10, à **quelle heure** doit-elle partir au plus tard de chez elle pour ne pas être en retard ?
- 2) Margaux se rend à pied au collège. Elle a calculé qu'elle faisait 100 pas de 90 cm par minute.  
La distance entre le collège et chez elle est de 420 m.  
A **quelle heure** doit-elle partir au plus tard de chez elle pour ne pas être en retard ?

#### Question 4 :

Laura a créé trois variables puis elle a réalisé le script ci-dessous.



- 1) **Vérifie** que si la valeur de  $x$  est 5 alors le résultat est 63.
- 2) Quel résultat obtient-on si la valeur de  $x$  est  $-3$  ?
- 3) Parmi les expressions suivantes, **quelle est celle** qui correspond au programme de calcul donné par le script ?

$$A = (x + 4) \times (2x - 3)$$

$$B = x + 4 \times 2x - 3$$

$$C = (x + 4) \times 2x - 3$$

$$D = x + 4 \times (2x - 3)$$

#### Question 5 :

**Effectue** le calcul suivant en détaillant les étapes :

$$A = \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{4}\right) \times \frac{4}{5} - \frac{1}{4}$$