

*Questions flash : une série par semaine de 4 à 5 questions. Faire une question par jour. Lorsqu'il y a plusieurs calculs à faire dans une question, tu peux faire le premier puis corriger puis faire le second et corriger, et ainsi de suite ...*

**Question 1 :**

Programme de calcul 1 :

Tu choisis un nombre. Tu ajoutes le nombre suivant. Tu soustrais deux fois le nombre de départ.

- 1) Quelle **conjecture** peux-tu faire ?
- 2) **Prouve** cette conjecture.

Programme de calcul 2 :

Tu choisis un nombre. Tu le multiplies par le nombre suivant. Tu soustrais le nombre de départ au carré.

- 1) Quelle **conjecture** peux-tu faire ?
- 2) **Prouve** cette conjecture.

**Question 2 :**

**Effectuer** les calculs suivants sans calculatrice :

$$A = \frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \frac{6}{5}$$

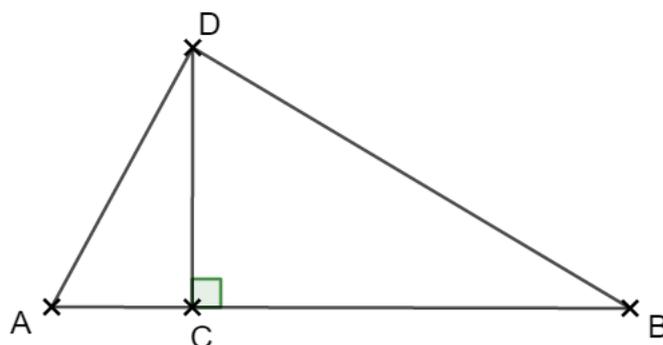
$$B = \frac{3}{4} + \frac{11}{7} - \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{2}{5} \times \left( \frac{4}{3} + \frac{15}{4} \right)$$

**Question 3 :**

On donne la figure ci-contre avec les informations suivantes :

- AB = 10 cm
- BD = 9 cm
- AC = 2 cm



- 1) **Déterminer** la longueur DC.  
(Arrondir au millimètre près)
- 2) **Calculer** l'aire du triangle ABD.

**Question 4 :**

**Effectuer** les calculs suivants sans calculatrice :

$$A = (-3) + (-7) + 6$$

$$B = -4 - (-9) + (-11)$$

$$C = -8 \times (-3) + (-29)$$

**Question 5 :**

Je cours à une vitesse constante de 14 km/h.

Combien de temps est ce que je mettrai pour parcourir : (arrondir à la minute près)

- 1) 7 km ?
- 2) 10 km ?
- 3) 400 m ?