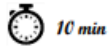


EXERCICE 1

10 min

Simplifie les fractions suivantes : $A = \frac{15}{60}$ $B = \frac{-13}{26}$ $C = \frac{51}{-78}$ **EXERCICE 2**

20 min

Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible, en détaillant les étapes des calculs.

$$A = \frac{3}{4} - \frac{5}{8} \quad B = \frac{-2}{7} - \frac{4}{21} \quad C = \frac{5}{4} - \frac{3}{7} \quad D = \frac{27}{35} \times \frac{14}{18} \quad E = 6 \times \frac{5}{8} \quad F = \frac{64}{15} + \frac{24}{25} \quad G = \frac{72}{5} \div 8 \quad H = \frac{72}{16} \div \frac{5}{5}$$

EXERCICE 3

20 min

Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible, en détaillant les étapes des calculs.

$$A = \frac{2}{5} - \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} \quad B = \frac{2}{5} - \frac{3}{4} + \frac{7}{5} \quad C = \frac{\frac{2}{5} - 3}{\frac{3}{4} - 3} \quad D = \frac{7}{3} \times \left(2 - \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \right)$$

EXERCICE 4

15 min

Trois frères veulent acheter un jeu vidéo.

Le premier possède les $\frac{3}{5}$ du prix de ce jeu vidéo, le deuxième en possède les $\frac{4}{15}$ et le troisième $\frac{1}{3}$. Ils souhaitent l'acheter ensemble.

1. Ont-ils assez d'argent pour acheter ensemble ce jeu vidéo ?
2. Peuvent-ils acheter un second jeu vidéo de même prix ?

1 Développe et réduis

$$(y + 6)(y - 4).$$

2 Le volume d'une pyramide de hauteur 12 cm et dont l'aire de la base vaut 13 cm² est :

$$\dots \text{ cm}^3$$

3 Médiane de 28; 17; 17; 2; 33.

4 Écriture décimale de $9,2 \times 10^3$.

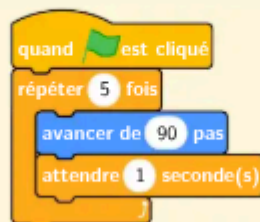
5 Le nombre de losanges est dans le ratio 5 : 8 par rapport au nombre de carrés. Il y a 25 losanges. Le nombre total de carrés est :

6 Décompose 75 en produit de facteurs premiers.

7 Résous $9x - 2 = 88$.

$$x = \dots$$

8



À l'issue de l'exécution de ce programme, de combien de pas le lutin a-t-il avancé?