

Fractions - Partie 1

~ Contrôle ~

Nom :

Prénom :

Consigne : Contrairement aux QCM, il est ici demandé de détailler les étapes qui mènent au résultat.

Exercice 1 : simplifier une fraction ► 2 pts

Simplifie les fractions suivantes jusqu'à en donner la forme irréductible.

$$A = \frac{81}{18} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{122}{48} = \dots\dots\dots$$

Exercice 2 : simplifier une fraction par décomposition ► 1 pts

Sachant que $50820 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11$
et $3850 = 2 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11$, donner la forme irréductible de la fraction ci-dessous.

$$\frac{50820}{3850} = \dots\dots\dots$$

Exercice 3 : additions et soustractions ► 2 pts

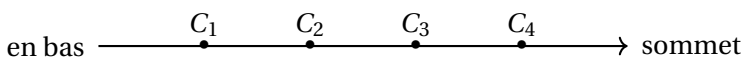
Faire les calculs suivants.

$$A = \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{2}{5} + \frac{1}{15} = \dots\dots\dots$$

Exercice 4 : Inox et l'Everest ▶ 4 pts

Inès a gravi l'Everest. Pour ce faire, il a dû s'y prendre en 5 étapes. Il s'arrête à 4 camps pour prendre une pause pendant son ascension.



- ▶ Du bas au camp 1 (C_1) : $\frac{1}{6}$ de la hauteur totale
- ▶ Du camp 1 (C_1) au camp 2 (C_2) : $\frac{1}{6}$ de la hauteur totale
- ▶ Du camp 2 (C_2) au camp 3 (C_3) : $\frac{2}{9}$ de la hauteur totale
- ▶ Du camp 3 (C_3) au camp 4 (C_4) : $\frac{5}{18}$ de la hauteur totale

a. Sans le réaliser, donner le calcul qui permet d'obtenir la fraction de la hauteur totale qu'Inès a gravi pour arriver jusqu'au camp 4.

b. Réaliser le calcul de la question précédente.

c. En déduire la fraction de la hauteur totale qu'il reste à gravir en partant du camp 4.
