

Cet exercice est constitué de six questions indépendantes.

1. Calculer $\frac{5}{6} + \frac{7}{8}$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

On détaillera les calculs.

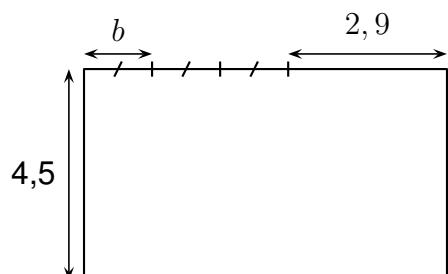
2. (a) Donner, sans justifier, la décomposition en facteurs premiers de 198 et de 84.

(b) En déduire la forme irréductible de la fraction $\frac{198}{84}$.

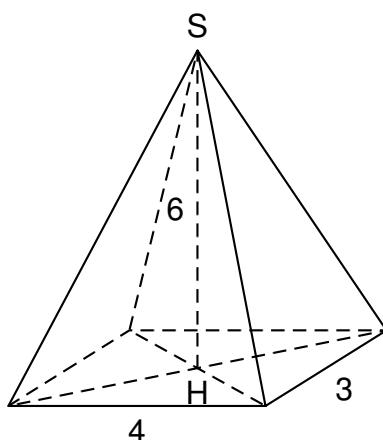
3. On donne l'expression littérale suivante : $E = 5(3x - 4) - (2x - 7)$.

Développer et réduire E .

4. On désigne par b un nombre positif.



- 5.



Calculer le volume de la pyramide à base rectangulaire de hauteur SH = 6 ci-contre.

6. Le nombre d'habitants d'une ville a augmenté de 12 % entre 2019 et 2020.

Cette ville compte 20,692 habitants en 2020.

Quel était le nombre d'habitants de cette ville en 2019 ?