

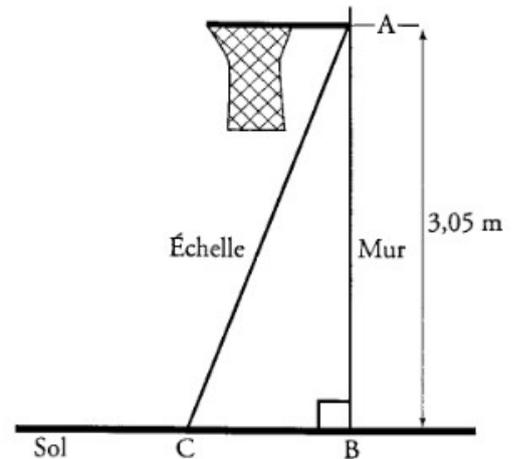
Devoir de Mathématiques n° 9 – 3ème

Exercice 1

1. Paul veut installer chez lui un panier de basket. Il doit le fixer à 3,05 m du sol. L'échelle dont il se sert mesure 3,20 m de long.

À quelle distance du pied du mur doit-il placer l'échelle pour que son sommet soit juste au niveau du panier ?
(Donner une valeur approchée au cm près.)

2. Calculer l'angle formé par l'échelle et le sol. (Donner une valeur approchée au degré près.)



Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \div \frac{8}{15}$$

$$B = \frac{6}{5} - \frac{17}{14} \div \frac{5}{7}$$

$$C = \frac{5}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{4}{3}$$

$$D = \frac{7}{15} - \frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$$

Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

$$E = \frac{6 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^2}{1.5 \times 10^{-4}}$$

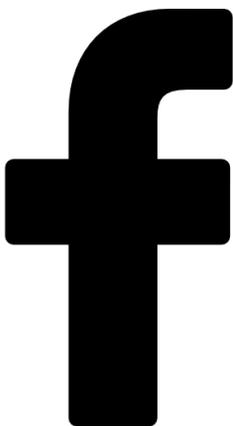
$$F = \frac{6 \times 10^{12} \times 35 \times 10^{-4}}{14 \times 10^3}$$

$$G = \frac{8 \times 10^8 \times 1.6}{0.4 \times 10^{-3}}$$

$$H = \frac{3 \times 10^5 \times 6 \times 10^3}{3 \times 10^{11}}$$

Exercice 3

L'exercice vu sur les réseaux



Un triangle rectangle a des mesures entières en cm.

- Son périmètre est 30cm
- son hypoténuse mesure 13cm

Quelle est son aire ?

