

Exercice 1 :

Effectuer les calculs suivants en simplifiant quand c'est possible :

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$$

$$B = \frac{2}{5} \times \frac{9}{5}$$

$$C = \frac{15}{4} \times \frac{4}{5}$$

$$D = \frac{21}{10} \times \frac{20}{3}$$

$$E = 7 \times \frac{5}{42}$$

$$F = \frac{7}{6} \times 36$$

$$G = 9 \times \frac{5}{3} \times \frac{4}{3}$$

$$H = 5 \times \frac{13}{2} \times \frac{8}{5}$$

$$I = \frac{27}{8} \times \frac{4}{26} \times \frac{13}{25} \times \frac{5}{9} \times \frac{33}{11} \times 2$$

Exercice 2 :

J'ai 400 € d'économie. Pour acheter mon VTT je dois dépenser les $\frac{4}{5}$ de mes économies. Combien me restera-t-il après l'achat de mon VTT ?

Exercice 3 :

Une pièce de tissu mesure 180 m.

- 1) On vend $\frac{1}{3}$ de la pièce. Combien de mètres reste-t-il dans la pièce ?
- 2) On vend $\frac{1}{4}$ du reste. Combien mesure la pièce restante ?

Exercice 4 :

Un avion de 240 places décolle pour Mexico. Au départ de Paris, les deux tiers des places sont occupées. A l'escale de Huston, de nouveaux passagers viennent occuper les trois cinquièmes des places restantes. Combien reste-t-il de places vides dans l'avion ?

Exercice 5 :

Construire les triangles suivants :

- 1) Le triangle PQR tel que $PQ = 7$ cm ; $QR = 5$ cm et $RP = 3$ cm.
- 2) Le triangle ABC tel que $BC = 6$ cm ; $BA = 3$ cm et $\widehat{ABC} = 80^\circ$
- 3) Le triangle DEF tel que $DE = 9$ cm ; $\widehat{DEF} = 100^\circ$ ET $\widehat{FDE} = 40^\circ$
- 4) Le triangle GHI isocèle en I tel que $GH = 7$ cm et $HI = 5$ cm
- 5) Le triangle JKL rectangle en J tel que $JK = 5$ cm et $KL = 8$ cm