

**Exercice 1 :**

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

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

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

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

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

$$E = \frac{10}{3} \times \frac{3}{7}$$

$$F = \frac{5}{7} \times \frac{14}{5}$$

$$G = \frac{8}{5} \times \frac{15}{12}$$

$$H = \frac{6}{5} \times \frac{1}{12}$$

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

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

**Exercice 2 :**

a) Calculer les  $\frac{5}{7}$  de 49 €

b) Calculer les  $\frac{3}{9}$  de 81 kg.

c) Calculer 60% de 300 €

d) Calculer la moitié de  $\frac{3}{4}$  de 8 m.

**Exercice 3 :**

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 4 :** Construis 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

**Exercice 5 :**

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

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

$$M = \frac{4}{11} \times \frac{3}{5} \times \frac{11}{8} \times \frac{5}{4}$$

$$N = \frac{4}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$O = \frac{15}{18} \times \frac{4}{25}$$

$$P = \frac{45}{21} \times \frac{28}{30}$$