

Exercice 1

1/ Recopie et complète

$$\frac{7}{4} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{21}{\dots}$$

$$\frac{8}{5} = \frac{\dots}{20}$$

$$\frac{\dots}{24} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{24}{\dots} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{11}{7} = \frac{\dots}{42}$$

2/ Recopie et complète.

$$56\,380\text{ cm}^2 = \dots\text{ m}^2$$

$$0,68\text{ cm}^2 = \dots\text{ mm}^2$$

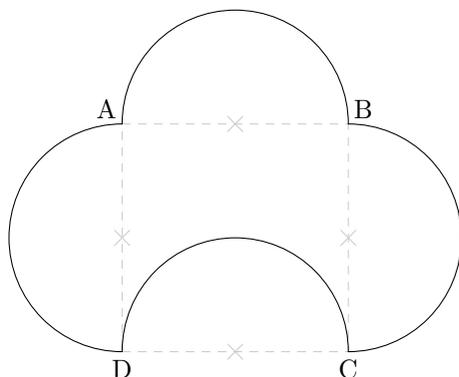
$$3\text{ m}^2 = \dots\text{ cm}^2$$

$$7,2\text{ mm}^2 = \dots\text{ cm}^2$$

$$1\,600\text{ m}^2 = \dots\text{ km}^2$$

$$46\,000\text{ m}^2 = \dots\text{ km}^2$$

Exercice 2 $ABCD$ est un carré de 8 cm de côté. Reproduis la figure et calcule son périmètre.



Exercice 3 Sur la figure 1 ci-contre, on a dessiné un triangle EFG et placé deux points I et J .

1/ Quelle est l'aire du triangle EFG ? On justifiera la réponse sur la figure 2.

2/ Nomme et mesure les angles du triangle EFG .

3/ (a) Trace la parallèle à la droite (FG) passant par I . Elle coupe la droite (EG) en K .

(b) Trace la parallèle à la droite (FG) passant par J . Elle coupe la droite (EG) en L .

(c) Prouve que les droites (IK) et (JL) sont parallèles.

4/ (a) Repasse en rouge le périmètre du quadrilatère $IJKL$.

(b) Colorie en vert l'aire du quadrilatère $IJKL$.

(c) Calcule l'aire du quadrilatère $IJKL$.

5/ (a) Trace la perpendiculaire à la droite (FG) passant par K . Elle coupe la droite (FG) en P .

(b) Trace la perpendiculaire à la droite (FG) passant par L . Elle coupe la droite (FG) en R .

(c) Prouve que les droites (PK) et (RL) sont parallèles.

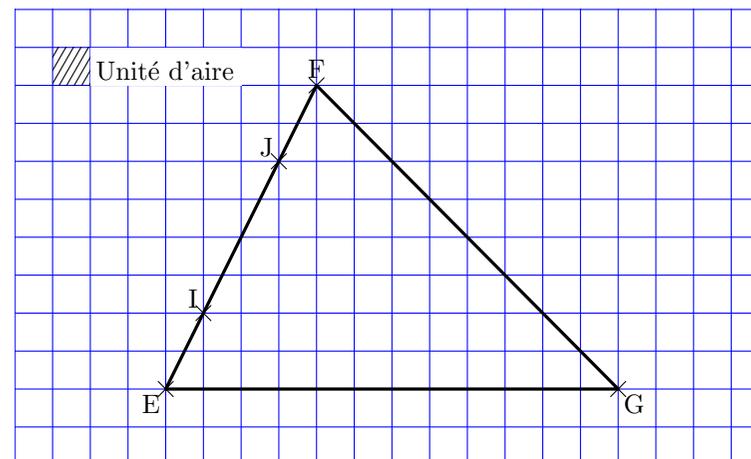


FIG. 1 – Les constructions sont à faire sur cette figure.

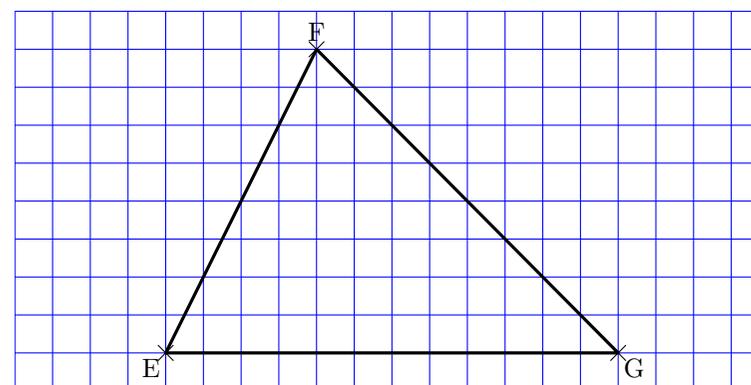


FIG. 2 – La justification de la question 1 de l'exercice 3 est à faire sur cette figure.