

Exercice 1 :

Construire en vraie grandeur, les trois triangles suivants en plaçant, sur chaque figure, les indications données :

- Le triangle ABC tel que $AC = 4$ cm, $A = 86^\circ$ et $C = 52^\circ$.
- Le triangle EFG tel que $F = 90^\circ$, $FG = 6$ cm et $EG = 7$ cm.
- Le triangle MOT tel que $MO = 8$ cm, $OT = 5$ cm et $O = 115^\circ$.

Pour le triangle EFG, recopier sur la feuille de contrôle et compléter la phrase suivante :

Le triangle EFG est en

Exercice 2 :

On veut construire le triangle ABC ; doit-on choisir les données de la question a), b) ou c) ?

- a) $AB = 7$ cm, $AC = 3$ cm et $BC = 4$ cm.
- b) $AB = 5$ cm, $AC = 6$ cm et $BC = 3$ cm.
- c) $AB = 2$ cm, $AC = 5$ cm et $BC = 2$ cm.

Expliquer le choix et construire le triangle en vraie grandeur en plaçant les indications puis mesurer B et donner sa valeur.

Exercice 3 :

Construire, en expliquant comment on y arrive, le triangle TGV équilatéral ayant un périmètre de 9 cm.

Exercice 4 :

Alex et Alain disent avoir construit chacun un triangle isocèle ayant un côté de 6 cm, un autre de 4 cm. Sachant que ces deux triangles ne sont pas superposables construire chacun d'eux et calculer le périmètre de chacun.

Exercice 5 :

Dans un repère d'axes perpendiculaires, d'unité 1 cm, placer les points : $A(-2 ; 3)$ $B(4 ; 1)$ et $C(-2 ; 7)$. Donner les coordonnées du centre H du cercle circonscrit au triangle ABC.