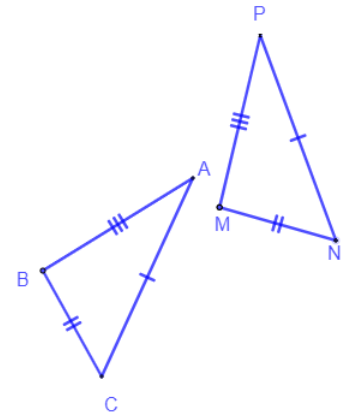


### Triangles égaux- Exercices

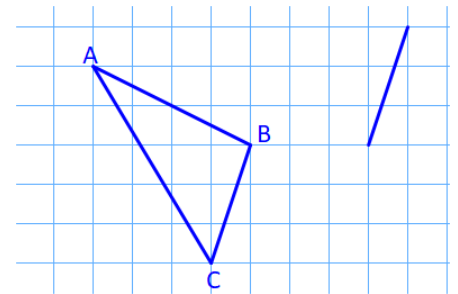
**Exercice 1 :**

Les triangles ABC et PMN sont égaux. Compléter le tableau ci-dessous.

Sommets homologues	Côtés homologues	Angles homologues
A et .....	[AB] et .....	$\widehat{ABC}$ et .....
B et .....	[AC] et .....	$\widehat{ACB}$ et .....
C et .....	[BC] et .....	$\widehat{BAC}$ et .....

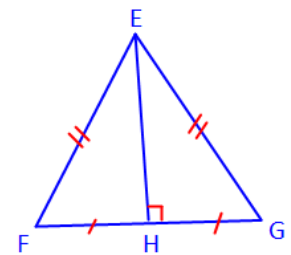


**Exercice 2 :** Reproduire cette figure et construire un triangle RST égal au triangle ABC.



**Exercice 3 :** On considère la figure ci-contre, F, H et G sont trois points alignés.

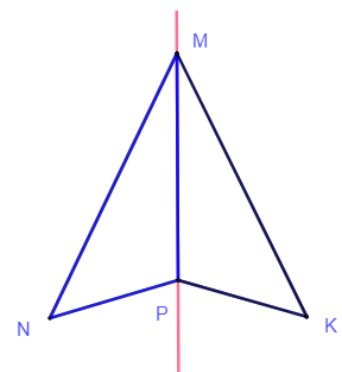
Justifier que les triangles EFH et EGH sont égaux.



**Exercice 4 :**

On considère les deux triangles MNP et MKP symétriques par rapport à la droite (MP).

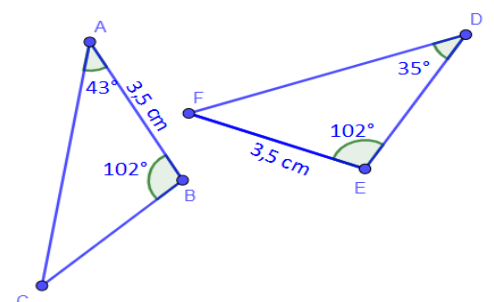
Justifier que les triangles MNP et MKP sont égaux.



**Exercice 5 :**

On considère les triangles ABC et EDF représentés dans la figure ci-contre.

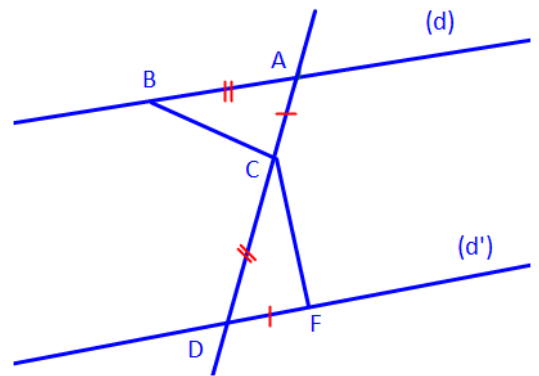
Justifier que ABC et EDF sont égaux.



**Exercice 6 :**

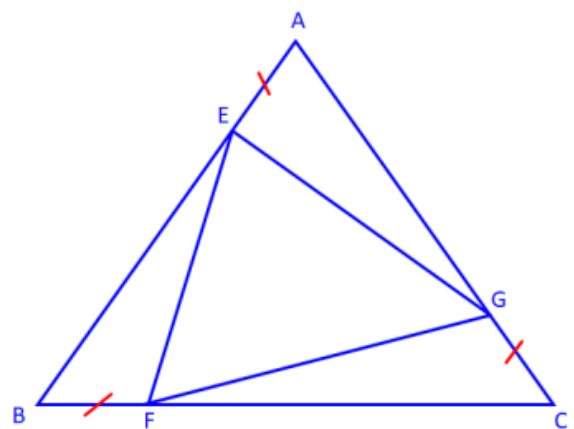
Sur la figure ci-contre, les droites (d) et (d') sont parallèles et les points A, C et D sont alignés.

Démontrer que les distances BC et CF sont égales.

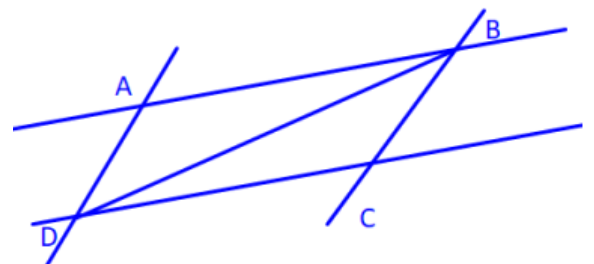
**Exercice 7 :**

On considère la figure ci-contre. ABC est un triangle équilatéral. Les points E, F et G appartiennent respectivement aux segments [AB], [BC] et [AC] avec  $AE = BF = CG$ .

- 1) Montrer que AEG, CGF et BFE sont égaux.
- 2) Quelle est la nature du triangle EGF ?

**Exercice 8 :**

Les droites (AB) et (CD) sont parallèles, ainsi que les droites (AD) et (BC). Montrer que les triangles ADB et CBD sont égaux.

**Exercice 9 :**

ABCDEF est hexagone régulier : tous ses côtés sont de même longueur et les six angles de sommet O sont de même mesure.

Montrer que le triangle AEC est un triangle équilatéral.

