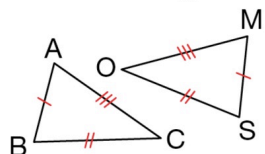


Feuille 1

Exercice 1

Ces triangles ABC et MOS sont égaux.



Compléter ce tableau.

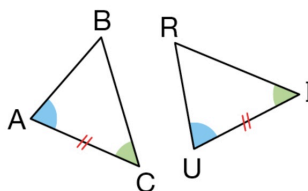
Sommets homologues	Côtés homologues	Angles homologues
A et ...	[AB] et ...	\widehat{ABC} et ...
B et ...	[AC] et ...	\widehat{ACB} et ...
C et ...	[BC] et ...	\widehat{BAC} et ...

Exercice 2

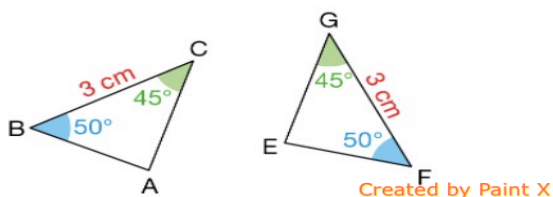
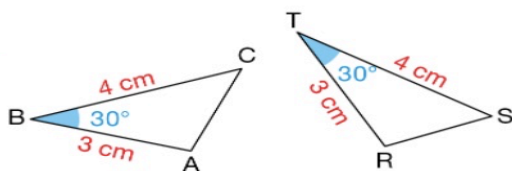
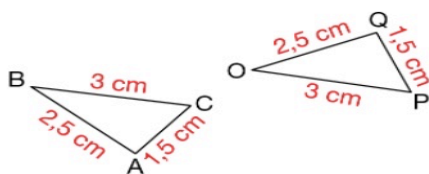
Ces triangles ABC et RUI sont égaux.

Quel est l'élément homologue :

- a. au point B ?
- b. au côté [RU] ?
- c. au côté [UI] ?
- d. à l'angle \widehat{BCA} ?



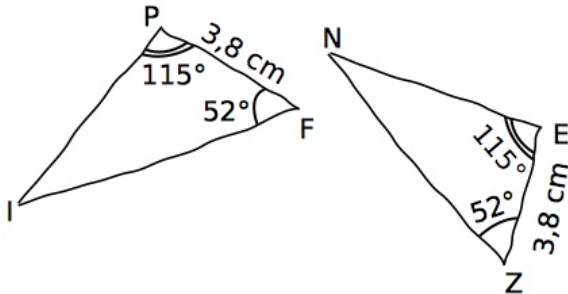
Exercice 3 : Dans chaque cas, quel cas d'égalité faut-il appliquer pour justifier l'égalité des triangles ? Citer alors les sommets homologues



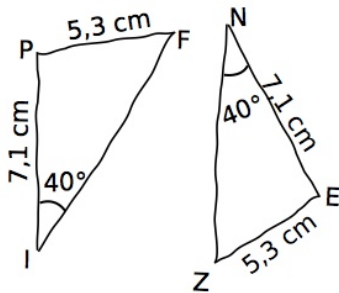
Exercice 4

Ces triangles tracés à main levée sont-ils égaux ? Justifie tes réponses.

a.

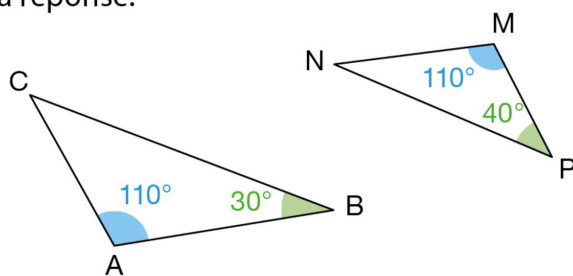


b.



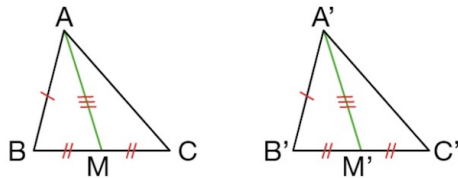
Exercice 5

Les deux triangles sont-ils égaux ? Justifier la réponse.



Exercice 6

ABC et A'B'C' sont deux triangles tels que :
 $AB = A'B'$, $BC = B'C'$ et $AM = A'M'$
où M et M' sont les milieux respectifs des côtés [BC]
et [B'C'].



- Démontrer que les triangles ABM et A'B'M' sont égaux (utiliser le 3^e cas d'égalité des triangles).
- En déduire que les triangles ABC et A'B'C' sont égaux (utiliser le 2^e cas d'égalité des triangles).

Créé par Point X

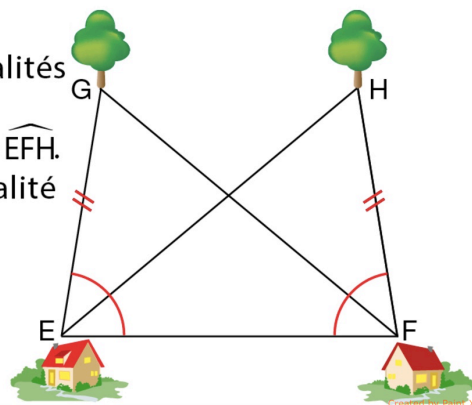
Exercice 7

Un géomètre
a établi les égalités
suivantes :

$$EG = FH \text{ et } \widehat{FEG} = \widehat{EFH}.$$

- Justifier l'égalité
des triangles
EFG et FEH.

- En déduire
que $EH = FG$.



Créé par Point X