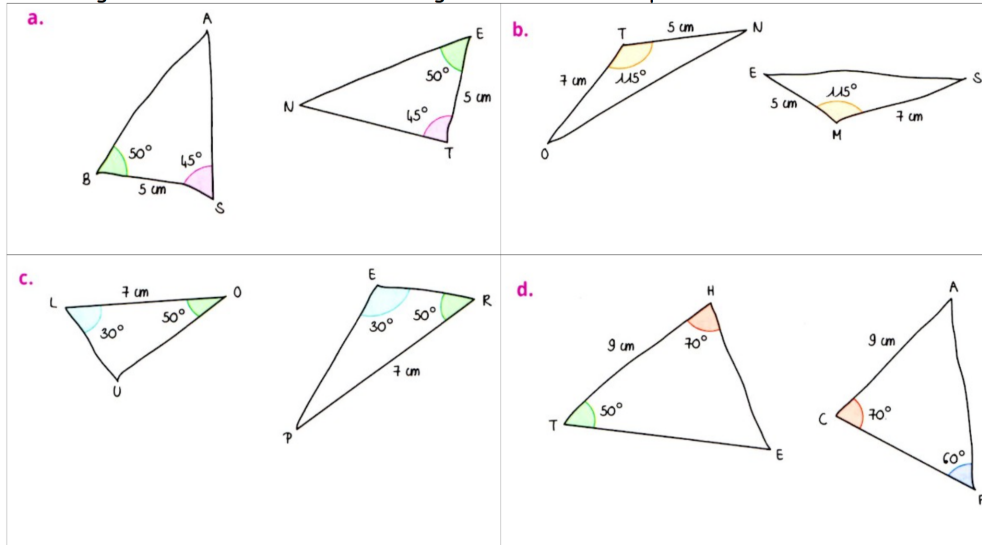


# Exercices sur les triangles égaux

## Exercice 1 :

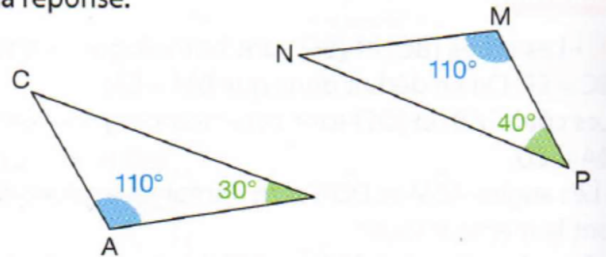
Ces triangles tracés à main levée sont-ils égaux ? Justifier la réponse.



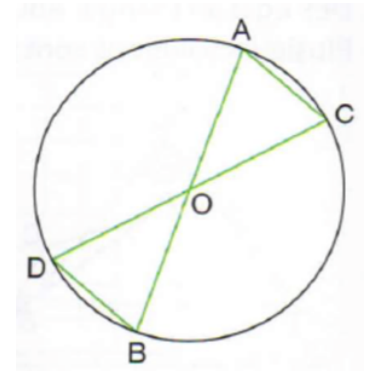
**Exercice 2 :** ABCD est un parallélogramme. Démontrer que ABC et ACD sont égaux.

## Exercice 3 :

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



**Exercice 4 :** O est le centre du cercle. Démontrer que AC = BD.



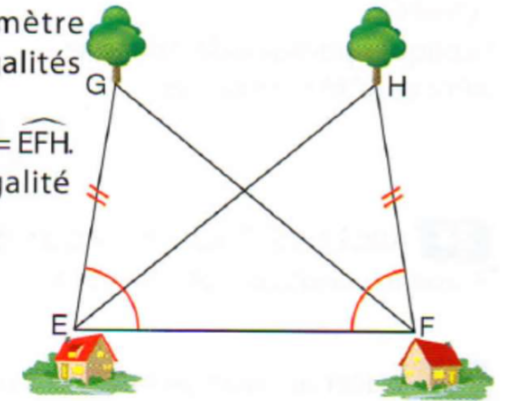
## Exercice 5 :

Un géomètre a établi les égalités suivantes :

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

**a.** Justifier l'égalité des triangles EFG et FEH.

**b.** En déduire que  $EH = FG$ .



## Exercice 6 :

ABC est un triangle équilatéral. On place les points M, N, P tels que  $M \in [BC]$ ,  $N \in [CA]$ ,  $P \in [AB]$  et  $BM = CN = AP$ .

- 1) Montrer que les triangles APN, BMP et MCN sont égaux.
- 2) En déduire la nature du triangle MNP.