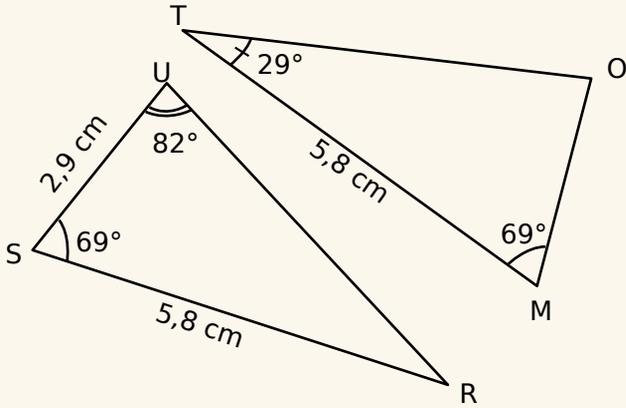




## Exercice corrigé

On considère les deux triangles SUR et MOT ci-dessous.



- Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{SRU}$  ?
- Démontre que les triangles SUR et MOT sont égaux.

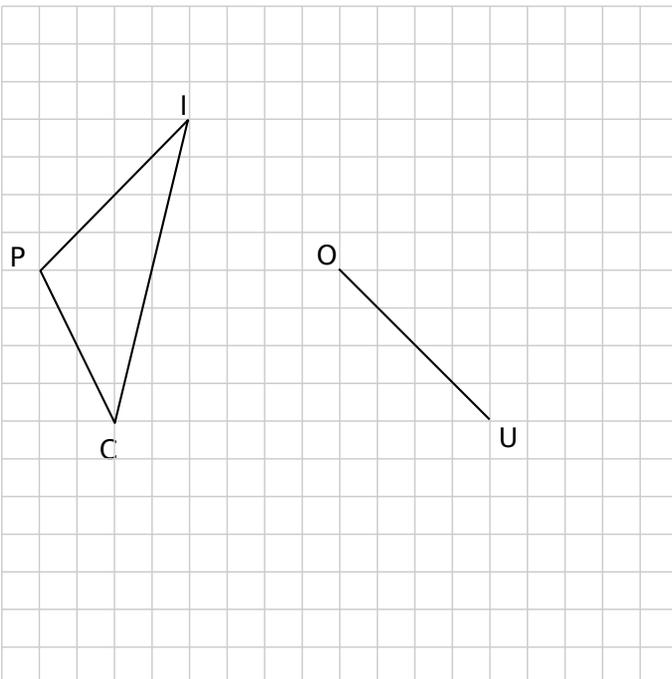
### Correction

a. Dans le triangle SUR la somme des mesures des angles vaut  $180^\circ$ . On en déduit que :

$$\widehat{SRU} = 180^\circ - 82^\circ - 69^\circ = 29^\circ.$$

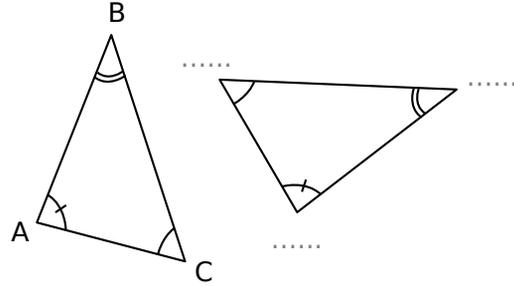
b. Les triangles SUR et MOT ont chacun un côté de 5,8 cm compris entre deux angles de mêmes mesures  $69^\circ$  et  $29^\circ$  donc ils sont égaux.

- Construis quatre triangles égaux à PIC ayant pour côté [OU].



- Les triangles ABC et DEF sont égaux. Complète la figure sachant que :

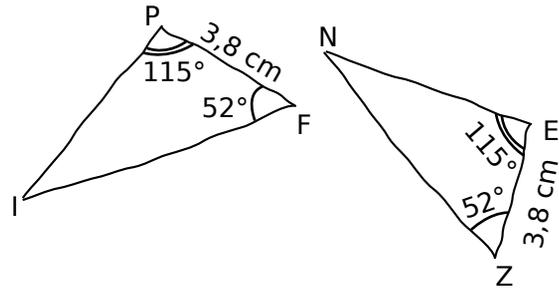
- $AB = DF$
- $\widehat{ABC} = \widehat{EDF}$



- Tous égaux ?

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

- 



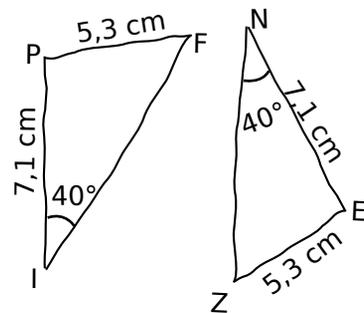
.....

.....

.....

.....

- 



.....

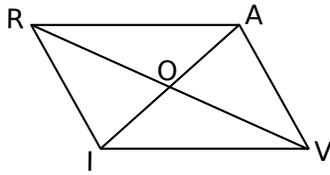
.....

.....

.....

# Série 3 Triangles égaux

**4** RAVI est un parallélogramme de centre O.



- a. Code la figure.
- b. Quels sont les triangles égaux ? Justifie ta réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

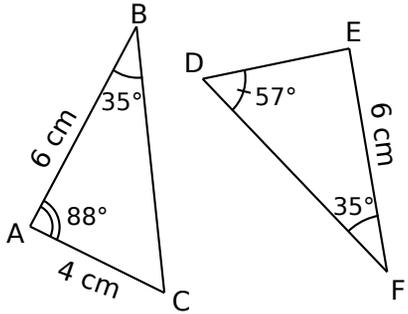
.....

.....

.....

.....

**5** Démontre que les triangles ABC et DEF sont égaux.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

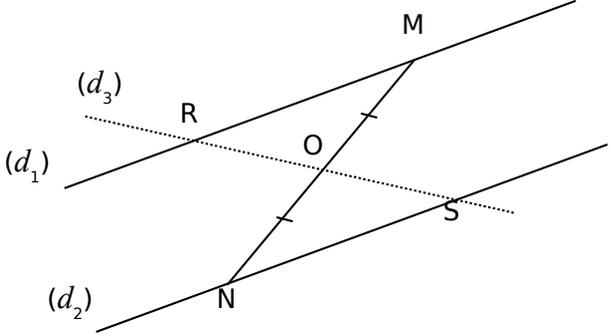
.....

.....

.....

.....

**6** On considère deux droites parallèles  $(d_1)$  et  $(d_2)$ . M est un point de  $(d_1)$  et N est un point de  $(d_2)$ . Une droite  $(d_3)$  passe par le milieu O de [RS] et coupe  $(d_1)$  en R et  $(d_2)$  en S.



a. Prouve que les triangles ROM et NOS sont égaux.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Déduis-en que O est le milieu de [RS].

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



