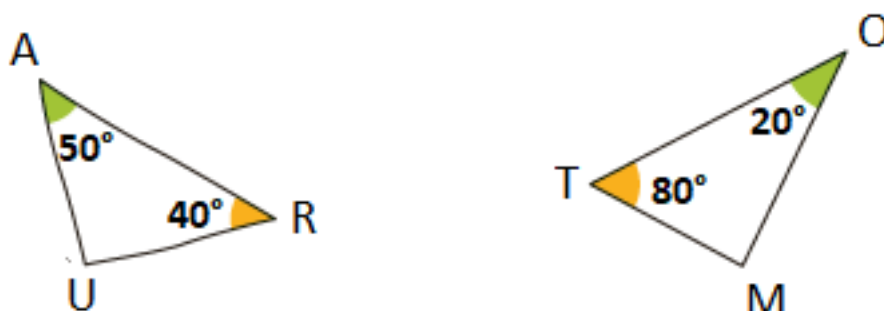


## Angles 2 (Niveau 6<sup>e</sup>-5<sup>e</sup>)

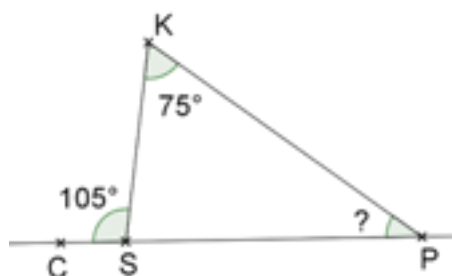
### Exercice 1

Quelle est la nature des triangles suivants?



### Exercice 2

- 1) En utilisant les mesures notées sur la figure suivante, calculer l'angle KPS.
- 2) Donner précisément la nature du triangle KPS en justifiant la réponse.



### Exercice 3

ABC est un triangle rectangle en B tel que  $AB = 7\text{cm}$  et  $BAC = 40^\circ$

- 1) Construis le triangle et trace la médiatrice de [AB]. Elle coupe [AC] en E.
- 2) Quelle est la nature du triangle AEB ? Justifie
- 3) Combien mesure chacun des angles ABE, ECB et EBC ?

Citer les propriétés permettant de justifier les réponses.

### Exercice 4

Dans les jardins de la Fontaine à Nîmes, on trouve cette rosace :



Reproduire cette rosace de manière à ce que les côtés des carrés mesurent 4cm. Les triangles compris entre deux carrés sont-ils équilatéraux ?

