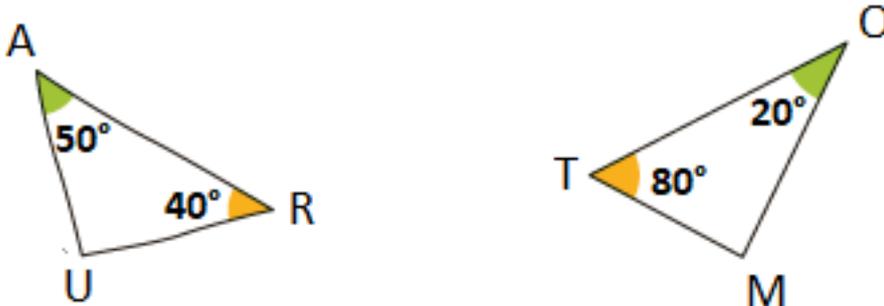


Prolongement de la séance du vendredi 10 avril

Angles 2 (Niveau 6^e-5^e)

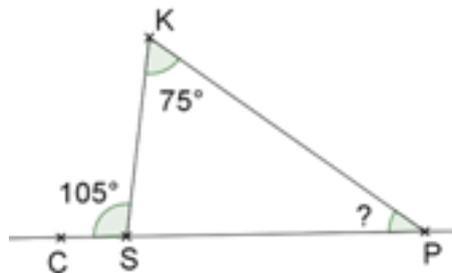
Exercice 1

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

