

## Interrogation : Longueur, milieu et médiatrice

### /2 Exercice 1 : Cours

1. Donner la définition du milieu d'un segment.

.....

.....

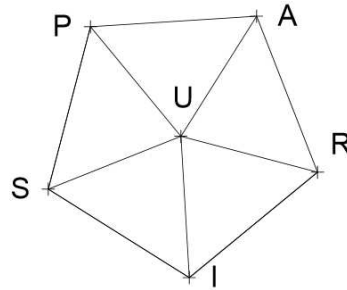
2. Donner la définition d'une médiatrice

.....

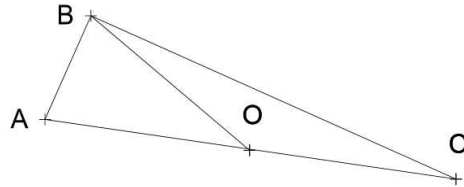
.....

### /2 Exercice 2 : Écrire les codages manquants :

1. On sait que :  $PA = AR = RI = IS = SP$  ;  
 $US = UP = UA$  et  $US = UR = UI$



2. On sait que : O milieu de  $[AC]$ ,  $OB = OA$  et  
 $(AB) \perp (BC)$



### /4 Exercice 3 :

1. Tracer un segment  $[TH]$  de 8,4 cm.
2. Placer le point D milieu du segment  $[TH]$ .
3. Tracer  $(d_1)$  la médiatrice du segment  $[TD]$  puis  $(d_2)$  la médiatrice du segment  $[DH]$ .

4. Montrer que les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.

.....

.....

.....

/2 **Exercice 4 :**

Soit  $(d)$  une droite et deux points A et B de cette droite tels que :  $AB = 12$  cm.  
Soit C le point du segment  $[AB]$  tel que :  $AC = 7,8$  cm.

1. Faire une figure

2. Calculer BC.

.....

.....

3. Soit I le milieu du segment  $[AC]$ . Calculer IC.

.....

.....