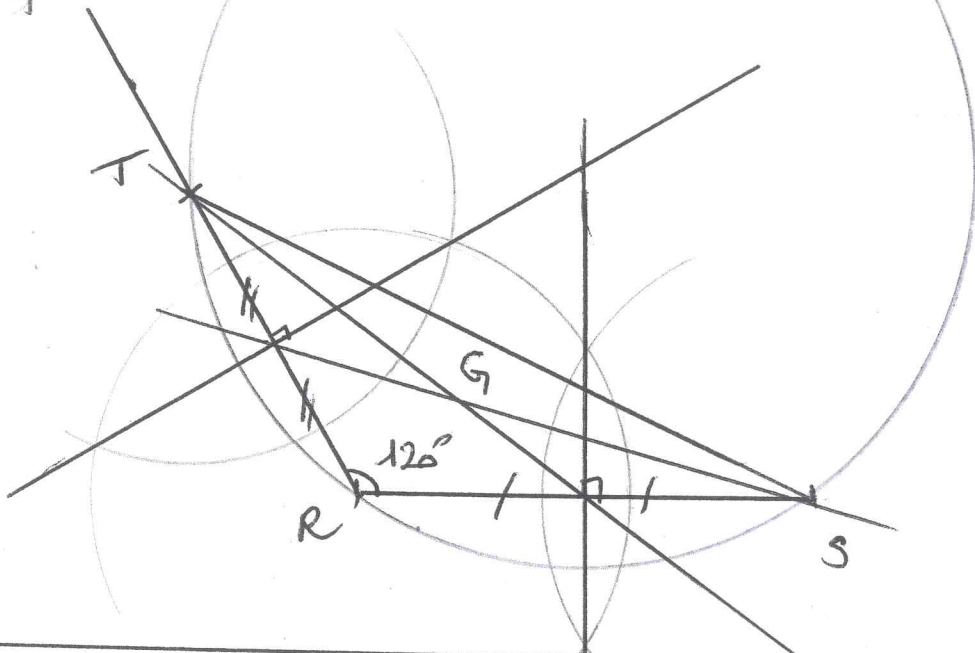


# Correction du devoir 4 - 5ème

Ex 1:

1/4



cercle circonscrit

0,5

2

1

codes 9,5

Ex 2: 1) Le triangle  $BCD$  est isocèle en D  
 et le triangle  $BCE$  est isocèle en E  
 ( $DB=DC$  et  $EB=EC$ )

1

2)  $D$  est équidistant de  $B$  et  $C$   
 $E$  est équidistant de  $B$  et  $C$

1,5

donc  $D$  et  $E$  sont sur la médiatrice de  $[BC]$   
 alors  $(DE)$  est la médiatrice de  $[BC]$

3) Par définition  $(DE) \perp (BC)$  (et  $(DE)$  coupe  $[BC]$  en son milieu)

0,5

4)  $(d) \parallel (DE)$  } Si deux droites sont parallèles  
 $(d) \perp (BC)$  } alors toute perpendiculaire  
 à l'une est perpendiculaire  
 à l'autre

2

donc  $(d) \perp (BC)$

Dans le triangle  $ABE$ ,  $(d)$  passe par  $A$   
 et  $(d) \perp (BC)$  :  $(d)$  est la hauteur issue de  $A$

1

- Ex 3 :
- 1) Placer 3 points A, B et C sur le cercle
  - 2) Construire le triangle ABC
  - 3) Tracer la médiatrice de [AB] et la médiatrice de [AC]
  - 4) Le point d'intersection de 2 médiatrices est le centre du cercle

Dessin +2

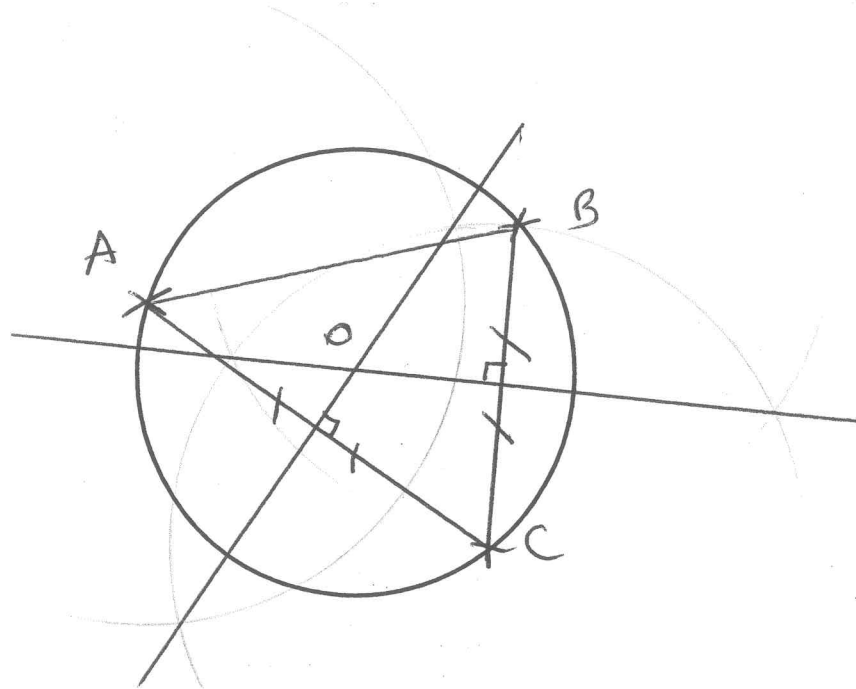


Fig 2

