

Nom :
Prénom :

Classe
Date

Interrogation : Triangles(3)

/1.5 **Exercice 1** : Cours

1. Donner la définition d'une médiatrice d'un segment.

.....

.....

.....

2. Quel est le point de concours des 3 médiatrices d'un triangle.

.....

.....

/3.5 **Exercice 2** : DEF est un triangle tel que $DE = 3,6$ cm, $DF = 6,6$ cm et $\widehat{EDF} = 102$.

1. Construire le triangle ci-dessous et construire le cercle circonscrit à ce triangle.

/2 **Exercice 3** :

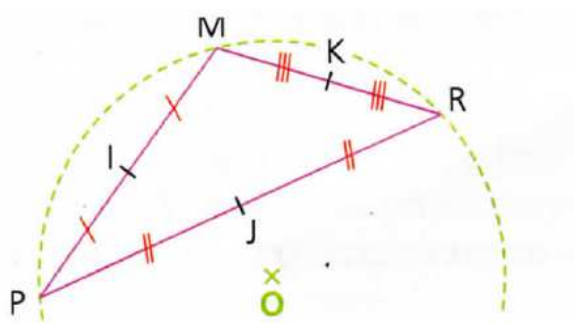
1. Construire un segment [SL] de 7,7 cm. Construire la droite (d) la médiatrice du segment [SL]. Placer un point T sur cette droite.

2. Que peut-on dire des longueurs ST et LT ? (Justifier votre réponse)

.....

.....

/1.5 **Exercice 4** : Dans la figure ci-dessous, le point O est le centre du cercle circonscrit au triangle MPR, et les points I, J, K sont les milieux respectifs des côtés [MP], [PR] et [MR] de ce triangle.



1. Quelles sont les médiatrices du triangles MPR ?

/1.5 **Exercice 5** :

Voici ce qu'il reste d'un triangle ABC. I et J sont les milieux de deux côtés.

Sans placer les sommets B et C du triangle, construire son cercle circonscrit.

