6°	*A rendre à Mme Langella (**durée : 0h50**)* ***Note :*** **/20** **D.S. N°09: Médiatrice.** **NOM** :……..…… **Prénom** : …… **Classe** : ……
(3)	***Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).***
(2)	**Exercice 1 (n°34p196):** Tracer un cercle de centre O ; placer deux points A et B non diamétralement opposés sur ce cercle. Construire les médiatrices des segments [OA] et [OB].
(4)	**Exercice 2 (n°36p196):** 1°) Tracer un cercle de centre O. Tracer une corde [AB] de ce cercle. Tracer la médiatrice (d) de [AB]. 2°) En utilisant une propriété du cours, dire pourquoi (d) passe par O. …….. …….. …….. …….. …….. …….. …….. …….. ……..

(5)

Exercice 3 (n°69 p201):

1°) Tracer un segment [AB] et sa médiatrice (d). Tracer le cercle $\mathcal{C}$ de centre B qui passe par A. Noter C et D les points d'intersection du cercle $\mathcal{C}$ et de la droite (d).

2°) Sur la figure, que peut-on observer pour les longueurs AB, AC et BC ?

……..

……..

3°) Le point C appartient à la médiatrice (d) du segment [AB]. Indiquer alors les longueurs égales. Quelle propriété utilise-t-on pour affirmer cela ?

……..

……..

……..

……..

4°) Le point C appartient au cercle $\mathcal{C}$. Indiquer alors les longueurs égales.
Quelle propriété utilise-t-on pour affirmer cela ?

……..

……..

……..

……..

5°) Conclure alors pour les trois longueurs AB, AC et BC.

……..

……..

(6)

Exercice 4 :

1°) Tracer la droite (d) médiatrice de [MN]. Tracer la droite (d') médiatrice de [NP].

2°) Que peut-on dire de (d) et (d') ? Justifiez votre réponse en récitant une propriété.

……..

……..

……..