

NOM :

DIAGNOSTIQUE N°1 MATHÉMATIQUES / 5ème

Prénom :

Classe :

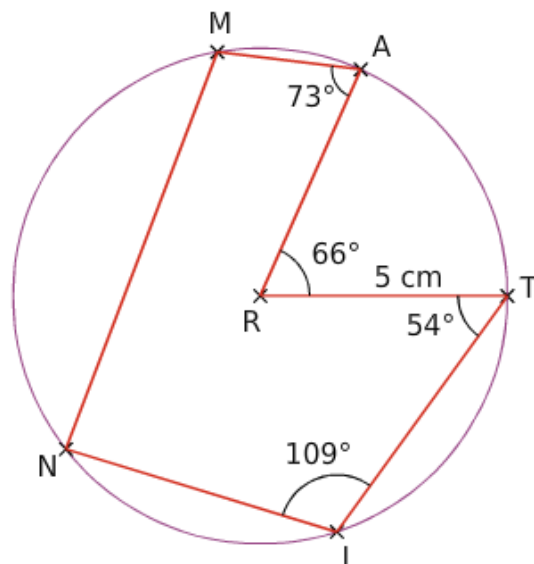
Date :

Compétences	Questions	MI	MF	MS	TBM	Appréciation
MODELISER	Ex3					
REPRESENTER	Ex1					
COMMUNIQUER	Ex2					

Exercice 1

On considère la figure suivante, où R est le centre du cercle.

Reproduire la figure en vraie grandeur.

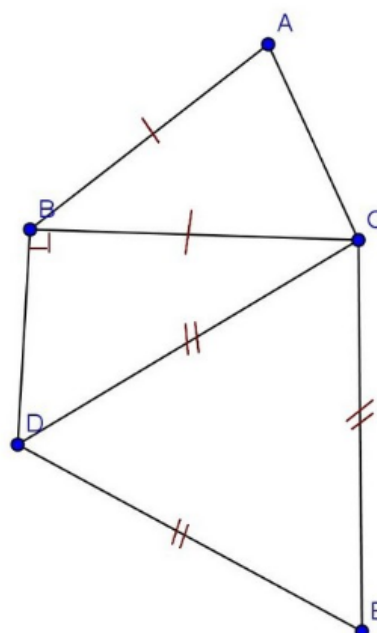


Exercice 2

On sait que : $CE = 6\text{cm}$ et $AC = 3\text{cm}$,

$$\widehat{BCD} = 30^\circ \text{ et que } \widehat{CDB} = 60^\circ$$

Écrire un programme de construction permettant d'obtenir cette figure.



Exercice 3

Pour réaliser 30 crêpes, il faut 500g de farine, 6 œufs, 1 litre de lait et 50g de beurre.

- 1) Quelles quantités d'ingrédients sont nécessaires pour réaliser 15 crêpes ?
- 2) Quelles quantités d'ingrédients sont nécessaires pour réaliser 75 crêpes ?
- 3) Combien de crêpes, au maximum, peut-on réaliser avec 400g de farine, 4 œufs, 400mL de lait et 40g de beurre ?