

D.S. N°07 : Triangles .

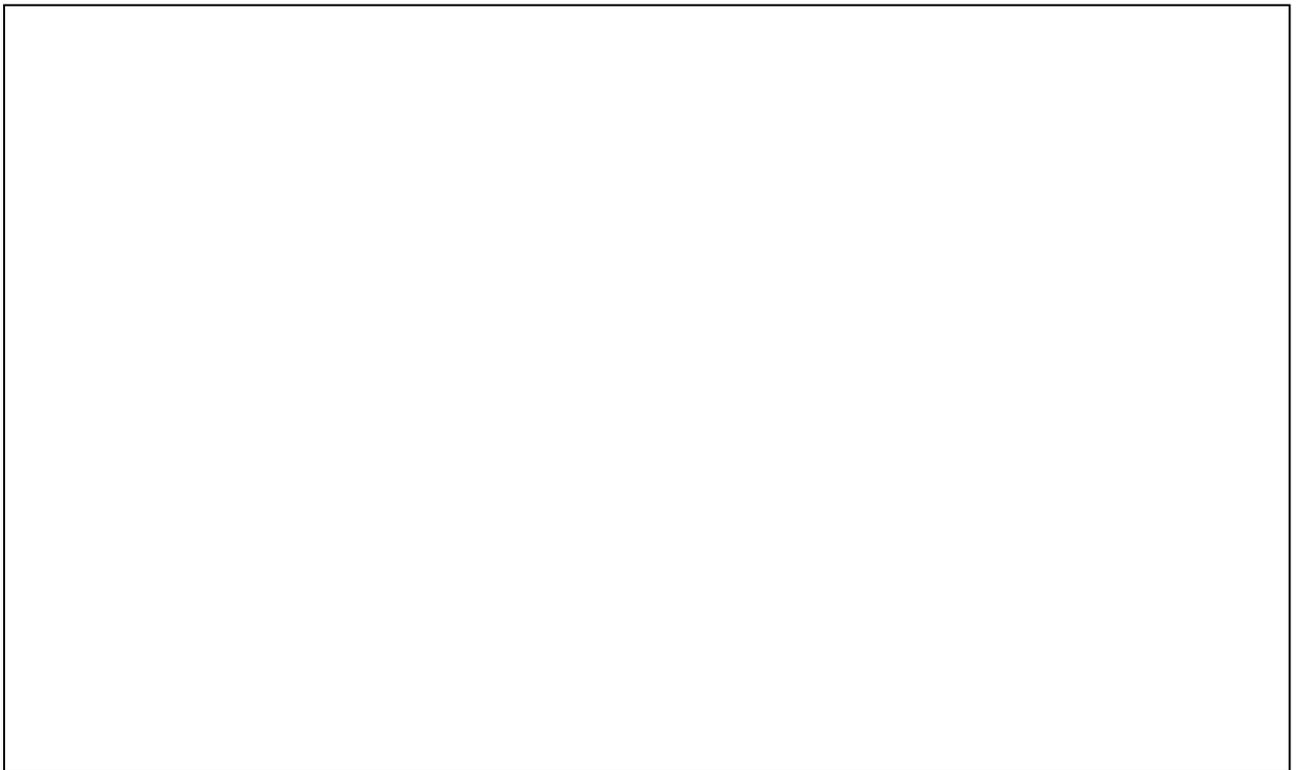
NOM : Prénom : Classe :

(3) Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).

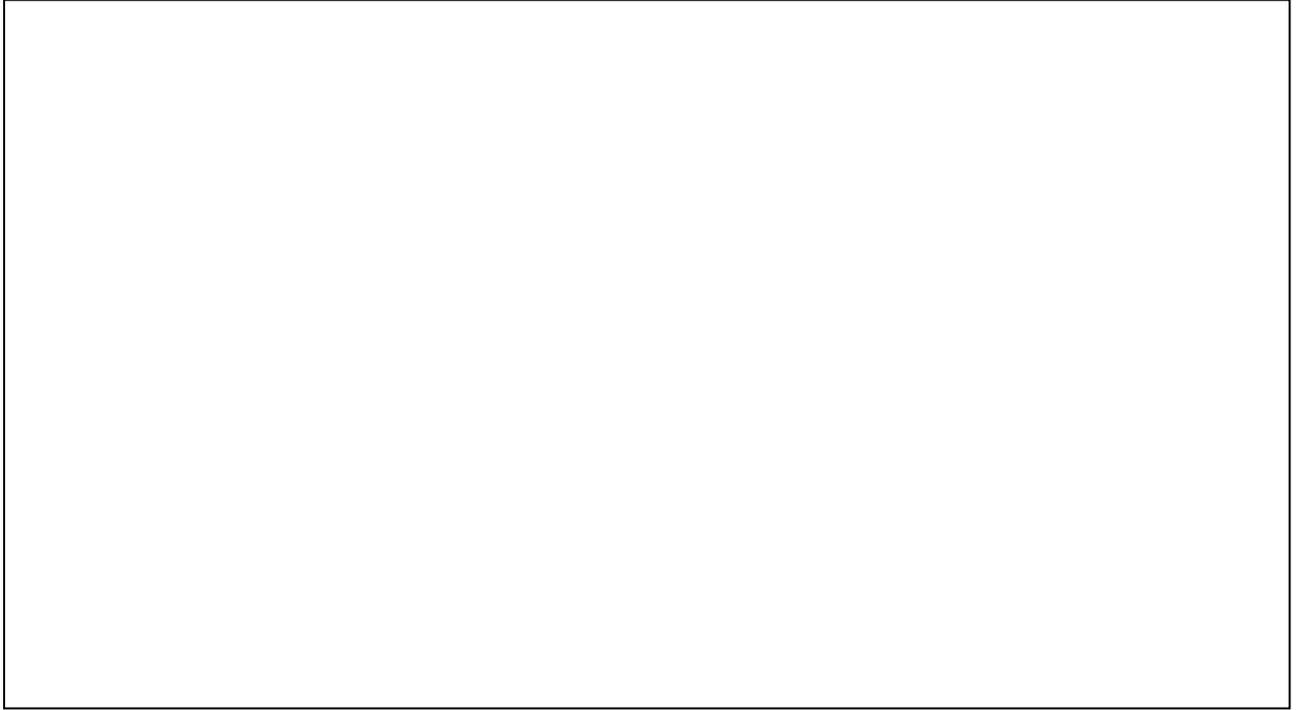
(3) **Exercice 1 (n°3 p212):** Construire au compas dans le cadre ci-dessous le triangle ABC isocèle en A tel que : $AB = 5$ cm et $BC = 4$ cm.



(3) **Exercice 2 (n°6 p212):** Construire au rapporteur dans le cadre ci-dessous le triangle MNO rectangle en M tel que : $MO = 4$ cm et $\widehat{MON} = 60^\circ$.



(4) **Exercice 3 (n°11 p213):** Dans le cadre ci-dessous, tracer un cercle de centre O et de diamètre [AB]. Placer un point C sur ce cercle.



Quelle est la nature du triangle OAC ? Pourquoi ?
.....
.....

Quelle est la nature du triangle OBC ? Pourquoi ?
.....
.....

(3) **Exercice 4 (n°16 p213):** Dans le cadre ci-dessous, construire un triangle ABC isocèle en A tel que l'on ait $\widehat{ABC} = 50^\circ$.



Quelle propriété permet de connaître la mesure de l'angle \widehat{ACB} ?
.....
.....

(4)

Exercice 5 : ARE est un triangle rectangle en A tel que $\widehat{ARE} = 60^\circ$.

M est un point de la demi-droite [AE).

MAI est un triangle rectangle en A tel que $\widehat{AMI} = 60^\circ$, avec R et I de part et d'autre de la droite (AE).

Faire la figure ci-dessous, en utilisant les points A, R et M déjà placés :