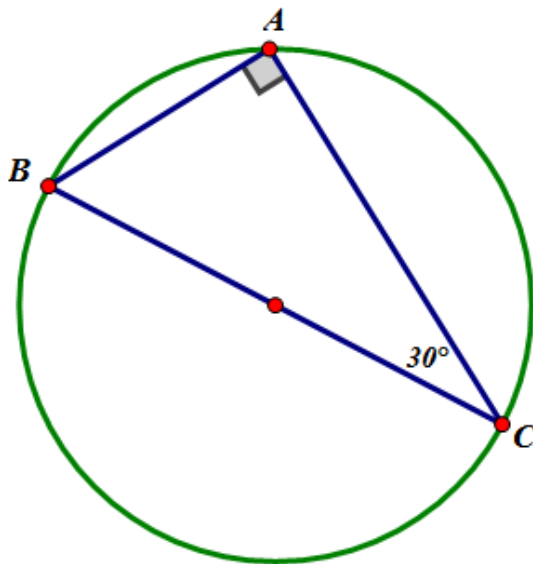


1. TRES IMPORTANT, IL NE FAUT PAS OUBLIER CETTE PROPRIETE:

Analyse le dessin suivant et trouve quelque chose intéressant à propos de la cathète AB et l'hypoténuse BC (mesure-les !) Toute l'information nécessaire est là, et cette fois-ci le dessin est à l'échelle !

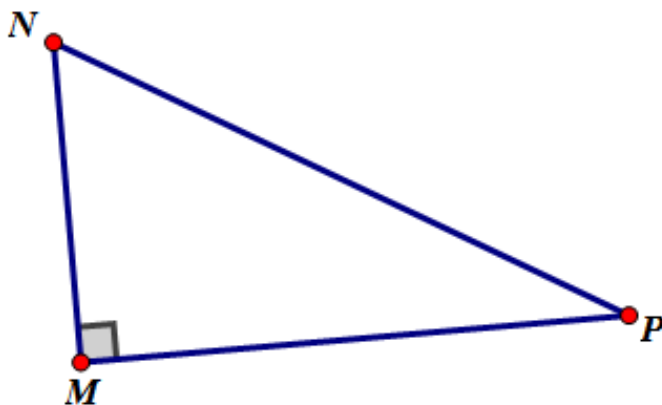


Ta découverte:

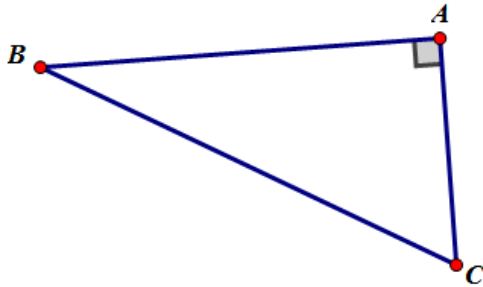
Explication:

2. TRES IMPORTANT AUSSI :

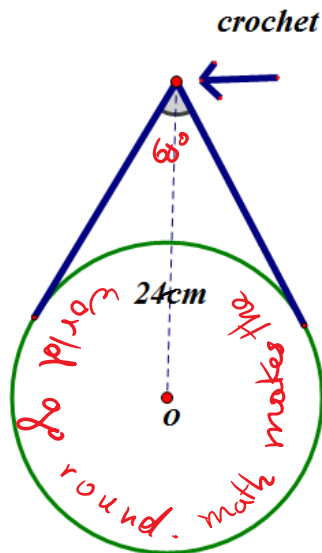
Dans le triangle rectangle  $\Delta MNP$ , mesure l'hypoténuse et la cathète MN . Que peux-tu dire à propos des angles du  $\Delta MNP$  ? (le dessin est à l'échelle)



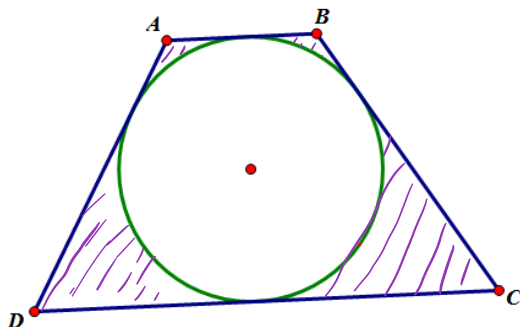
3. Dans le triangle rectangle  $\triangle ABC$ , l'hypoténuse mesure 15 cm et l'angle  $C$  mesure  $60^\circ$ .  
Quelle est la valeur de la cathète  $AB$  ?



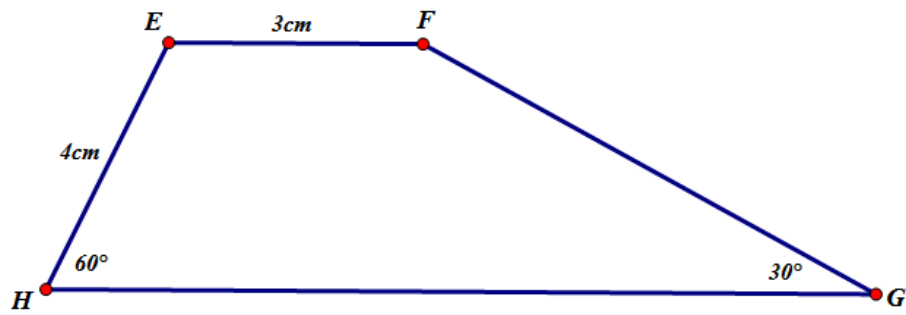
4. Une assiette décorative (chez moi) est suspendue à un crochet par un fil. La distance entre le crochet et le centre du cercle est de 24cm, et l'angle fait par le fil au crochet est de  $60^\circ$ . Quelle est la longueur du fil ?



5. Les côtés du trapèze isocèle  $ABCD$  sont tangents au cercle. Les bases du trapèze sont 4 cm et 12cm. Quelle est la valeur de l'aire hachurée et quels sont les valeurs des angles du trapèze ?



6. Quels sont les valeurs du périmètre et aire du trapèze EFGH ?



7. Le rayon du cercle est de 10 cm. Quelle est l'aire du trapèze BCDE ?

