

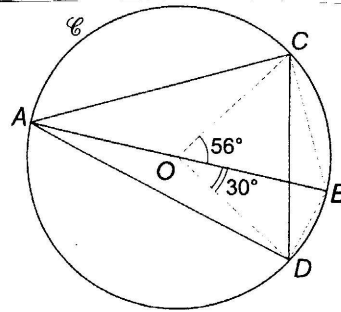
Aide individualisée : Exercices de géométrie

• Exercice n°1 :

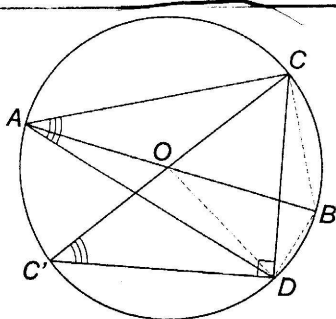
$\mathcal{C}$ est un cercle de diamètre $[AB]$, de centre O .
 C et D sont deux points du cercle $\mathcal{C}$, de part et d'autre de la droite (AB) , et tels que :

$$\widehat{BOC} = 56^\circ \quad \text{et} \quad \widehat{BOD} = 30^\circ.$$

Calculer les angles du triangle ACD .



• Exercice n°2 :



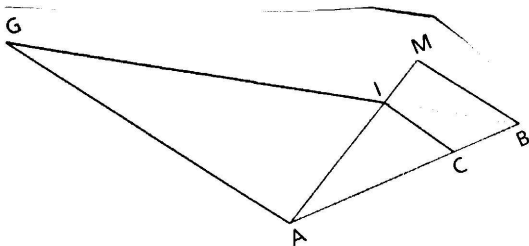
Les données sont les mêmes que dans l'exercice précédent. On précise en plus que le cercle a pour rayon 5 cm.

Calculer CD . (On donnera la valeur arrondie à 0,01 cm près.)

Indication : construire et utiliser le point C' diamétralement opposé à C .

• Exercice n°3 :

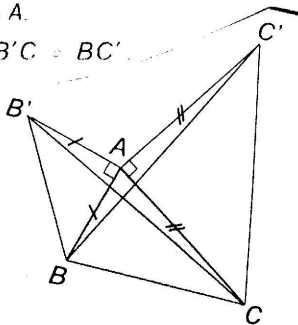
ÉNONCÉ Dans la figure ci-contre, les droites (AG) , (IC) et (MB) sont parallèles et on donne : $AG = 6$, $IC = 1,5$ et $BI = 2,4$. Calculer IG puis en déduire MB .



• Exercice n°5 :

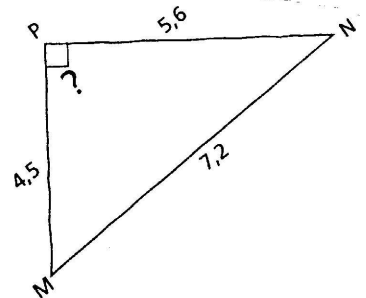
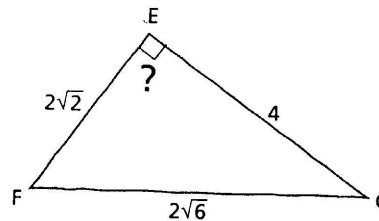
ABC est un triangle quelconque.
 À l'extérieur de ce triangle, on construit les triangles BAB' et CAC' , isocèles et rectangles en A .

Montrer que $B'C = BC'$.



• Exercice n°4 :

ÉNONCÉ On a représenté à main levée, ci-dessous, deux triangles. Compte-tenu de leurs dimensions, décider si, en réalité, ils sont rectangles.

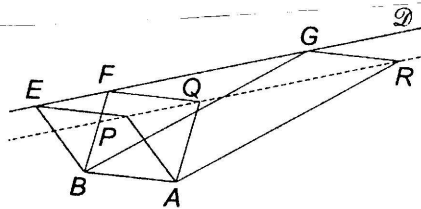


• Exercice n°6 :

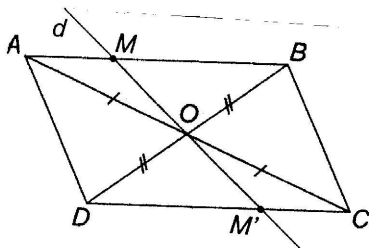
$\mathcal{D}$ est une droite : A et B sont deux points non situés sur cette droite.
 E , F et G sont trois points quelconques de $\mathcal{D}$.

On construit les parallélogrammes $ABEP$, $ABFQ$ et $ABGR$.

Montrer que les points P , Q et R sont alignés.



• Exercice n°7 :



$ABCD$ est un parallélogramme de centre O .

Une droite d passant par O coupe la droite (AB) en M et la droite (CD) en M' .

Montrer que le point O est le milieu de $[MM']$.