

Seconde/ Les isométries

255. Exercices non-classés :

Exercice 572



Soit A et B deux points du plan et M un point du plan n'appartenant pas à (AB) .

Placer le point C tel que H soit l'orthocentre du triangle ABC .

Exercice 573



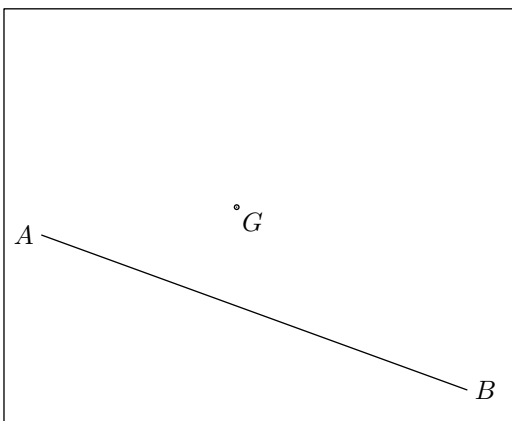
Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et A un point du cercle. On considère le point M parcourant le cercle \mathcal{C} et I le milieu du segment $[OM]$

Que décrit le point I lorsque le point M décrit le cercle \mathcal{C} ?

Exercice 574



Construire, dans la figure ci-dessous, le point C tel que ABC ait pour centre du cercle inscrit (le point d'intersection des bissectrices) le point G .

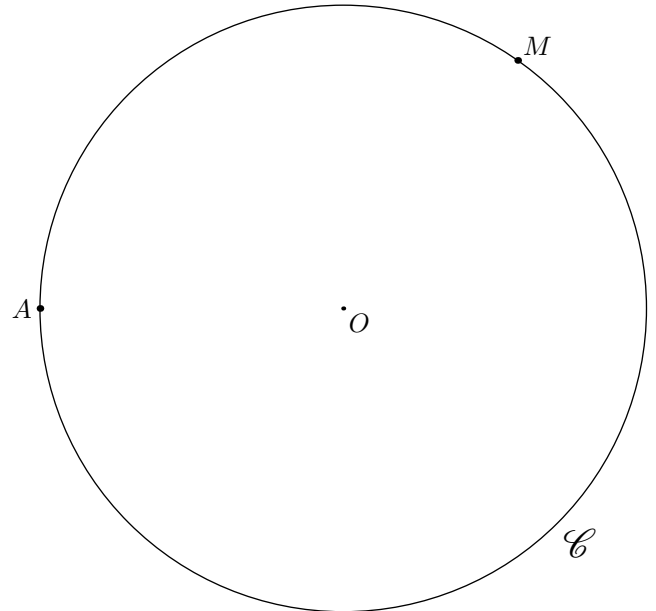


Exercice 1839



On considère un cercle \mathcal{C} , un point $A \in \mathcal{C}$ et un point M qui décrit le cercle: c'est à dire que la position de M est variable et il parcourra le cercle \mathcal{C} .

On considère le point I milieu de $[AM]$.



- Placer le point I sur la figure ci-dessus.
- Placer le point M diamétralement opposé au point A . Où se trouve alors le point I .
 - Si le point M se trouve en A , où se trouve le point I .
 - Placer le point M à quatre autres endroits possibles et construire à chaque fois le point I associé
- Lorsque le point M décrit l'intégralité du cercle \mathcal{C} quel ensemble décrit le point I .

Exercice 1852



On considère un cercle \mathcal{C} de diamètre $[AB]$. Soit M et N deux points de \mathcal{C} distinct de A et B .

- Placer sur la figure ci-dessus le point J intersection des droites (NB) et (MA) .
- Montrer que la droite (IJ) est perpendiculaire à (BA) .

