

Exercice 10 sur les similitudes

1. Énoncé :

Soit $ABCD$ un carré direct de centre O ; M un point de la droite (CD) .

La perpendiculaire en A à la droite (AM) coupe (BC) en N . On désigne par I le milieu de $[MN]$.

Que penser du triangle AMN ?

Appeler le professeur pour valider votre conjecture.

2. Preuve:

3. Indications :

Déterminer la similitude directe de centre A , qui transforme M en I .

Quel est l'ensemble décrit par I lorsque M décrit la droite (CD) ?

On peut aussi traiter le problème avec des affixes ...

