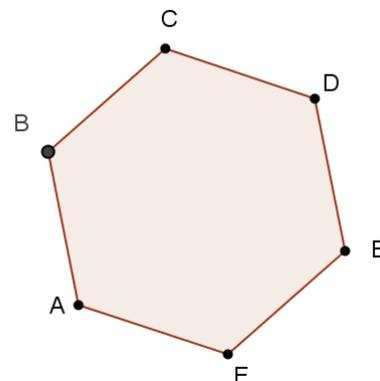


Hexagone



Énoncé

1. Soit 3 points M, N et P dans un repère orthonormal du plan. Donner un algorithme qui, à partir des coordonnées de ces points, indique si le triangle MNP est équilatéral.

Appeler l'examineur pour exposer l'algorithme.

2. Programmer cet algorithme dans un langage de programmation ou à la calculatrice

Appeler l'examineur pour montrer le fonctionnement du programme.

3. Dans un plan muni d'un repère, on donne six points A, B ; C, D, E et F tels que :
A(85 ; 140) B(34 ; 393,5) C(228 ; 564,4) D(473 ; 481,8) E(524 ; 228,4) F(330 ; 57,5).
L'hexagone ABCDEF est-il régulier ?

On pourra utiliser la propriété suivante : Si l'hexagone ABCDEF est un hexagone régulier alors les triangles AIB, BIC, CID, DIE, EIF et FIA sont équilatéraux, I étant le milieu du segment [AD].

Production demandée

- Fichier avec l'algorithme demandé ou copie du programme calculatrice
 - Réponse argumentée à la question posée.
-