1. concours général 1990 - exercice 4

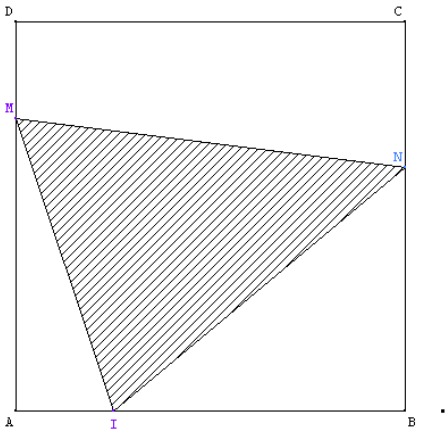
énoncé

1. Quelle est l'aire maximale d'un triangle dont les sommets sont dans un carré donné ?
2. Quelle est le volume maximal d'un tétraèdre dont les sommets sont dans un cube donné ?

2. concours général 1990 - exercice 4

Solution 1

Soit ABC un triangle inscrit dans carré, comme dans la figure ci-dessous



.