

1 Activité 1

1.1 Enoncé

Sur les deux rives d'un fleuve se trouvent deux arbres. La hauteur du premier est de $30m$ et celle du second de $20m$. La distance entre leurs pieds est de $50m$. Sur la cime de chaque arbre est perché un oiseau. Brusquement, les oiseaux aperçoivent un poisson à la surface de l'eau entre les deux arbres. Ils se jettent simultanément sur lui, à la même vitesse et l'atteignent au même instant.

1.2 Question

A quelle distance du pied du plus grand des deux arbres se trouvait le poisson ?

Indice :

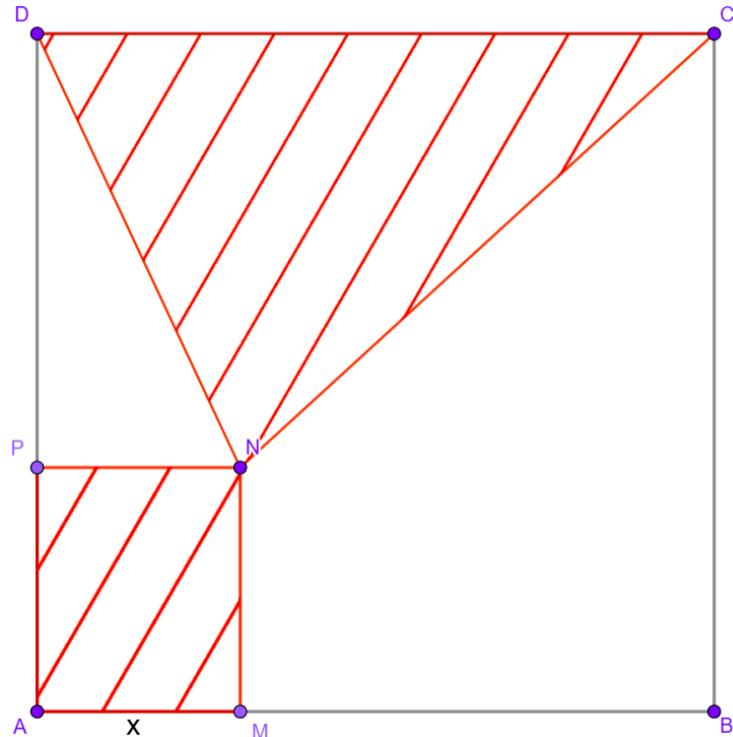
- *Faire un dessin*
- *Qu'est ce que je connais ?*
- *Qu'est ce que je cherche ?*

1.3 Réponse

2 Activité 2

2.1 Enoncé

Soient un carré $ABCD$ de côté 5 et M un point mobile sur le segment $[AB]$. Les points N et P sont placés de sorte que $AMNP$ soit un carré.



2.2 Question

Où faut-il placer le point M de sorte que la surface hachurée et la surface blanche aient la même aire ?

2.3 Réponse