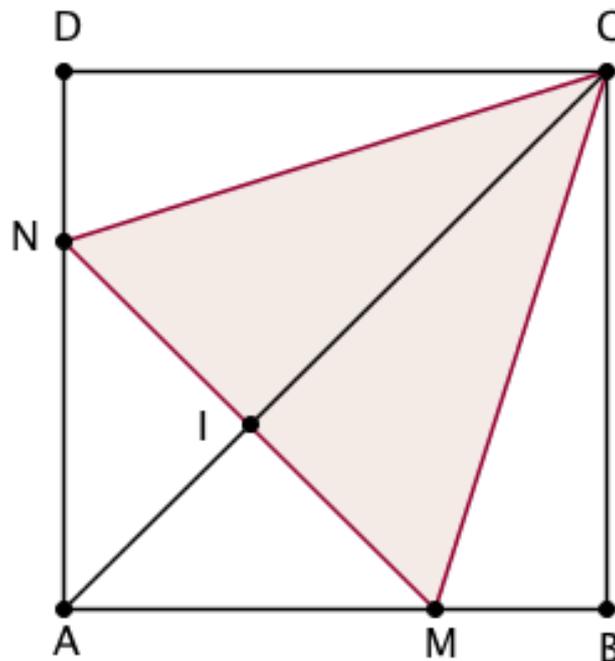


MODULE MATHS

tâche complexe et trigo(2)

Exercice

$ABCD$ est un carré, M et N sont deux points de $[AB]$ et de $[AD]$ respectivement tels que $AM = AN$.



- 1) Déterminer la longueur AM pour que CMN soit équilatéral.
- 2) En déduire les valeurs exactes de $\tan\left(\frac{5\pi}{12}\right)$, $\cos\left(\frac{\pi}{12}\right)$ puis $\tan\left(\frac{\pi}{12}\right)$.