

Sujet I

Sur la plage, le maître-nageur, initialement situé au point M, voit soudain un nageur se noyer, au point N.

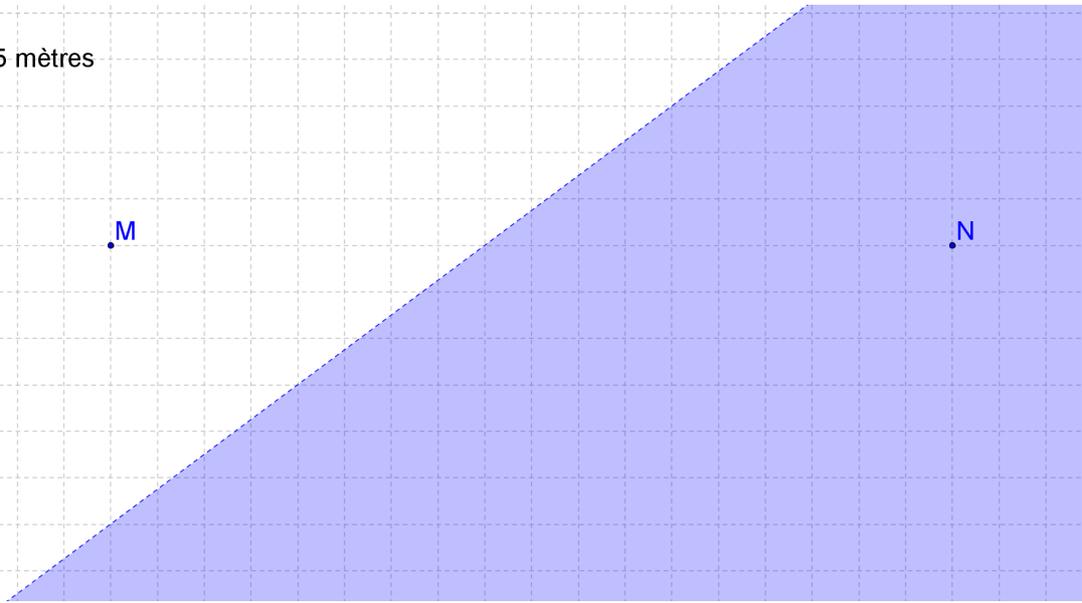
Il souhaite évidemment le secourir le plus vite possible.

Déterminer quel trajet il devra suivre et combien de temps il mettra sachant que...

- sur le sable, il court à la vitesse de 5 m/s (mètres par seconde)

- dans la mer, il nage à la vitesse de 1m/s.

Echelle : — 5 mètres



Note : La configuration géométrique proposée ne présente aucune particularité.

Pistes : quels points le maître-nageur peut-il atteindre en 1 seconde, en 2 secondes, etc. ?