



Problème de la semaine

Problème D

Géocaching cartésien

Le géocaching est une sorte de chasse au trésor en plein air où l'on utilise des appareils GPS pour chercher des objets cachés que l'on appelle des « géocaches ». Dans le géocaching cartésien, au lieu d'utiliser un appareil GPS, les emplacements sont indiqués à l'aide de coordonnées cartésiennes.

Hilde crée un grand terrain pour le géocaching cartésien et mesure les distances en kilomètres de sorte que le point $(1, 0)$ se trouve à 1 km à l'est du point $(0, 0)$ par exemple.

Hilde commence au point $A(0, 0)$, puis marche vers le nord-ouest en ligne droite jusqu'à un point B où elle cache une géocache. Puis, à partir de B , elle marche en ligne droite vers le nord-est jusqu'au point $C(0, 4)$ où elle cache une seconde géocache. Enfin, elle retourne au point A en ligne droite.

Quelle distance Hilde parcourt-elle en tout?

