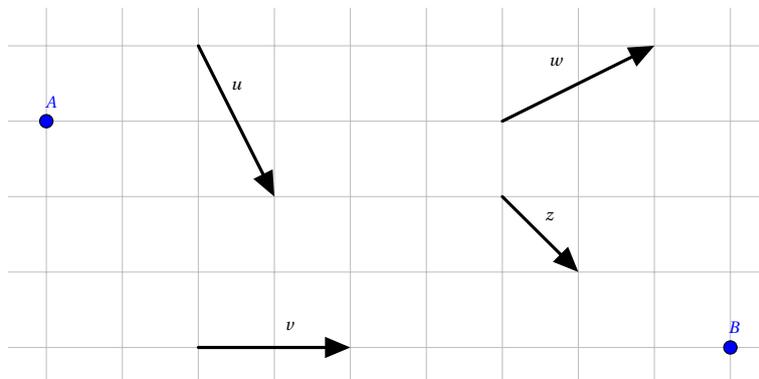


La course de la mort

(source : académie Strasbourg)

Un robot part du point A pour arriver au point B du repère orthonormé ci-dessous.

Ce robot ne peut progresser qu'en avançant ou en reculant à chaque unité de temps d'un trajet représenté par l'un des vecteurs ci-dessous. De plus durant son voyage il ne peut utiliser plus de deux types de trajets différents.



Hervé annonce pouvoir atteindre le point B en 7 coup. Korine annonce pouvoir atteindre le point B en 8 coup.

Question 1 : Pouvez-vous les battre et proposer un chemin qui compte moins de coup que Korine, que Hervé?