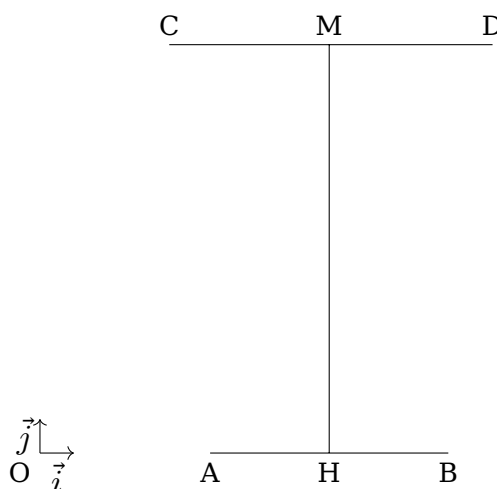


Activité : alignement d'une plateforme

Une artisane veut créer une table miniature parfaitement plate.
On modélise le problème par le schéma suivant :



1. On considère que la distance AB est de 7cm.

Sachant que AB est posé contre le sol, quelles sont alors les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} ?

2. On suppose que le point H est situé au milieu du segment [AB].

Quelles sont les coordonnées de \overrightarrow{AH} ?

3. On suppose que :

- $\overrightarrow{AC} = \begin{pmatrix} -1,2 \\ 11,95 \end{pmatrix}$
- $\overrightarrow{BD} = \begin{pmatrix} 1,3 \\ 12,05 \end{pmatrix}$

Exprimer le vecteur \overrightarrow{CD} à l'aide des vecteurs \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{BD} .

Calculer alors les coordonnées du vecteur \overrightarrow{CD} .

4. La table est-elle parfaitement plate ?