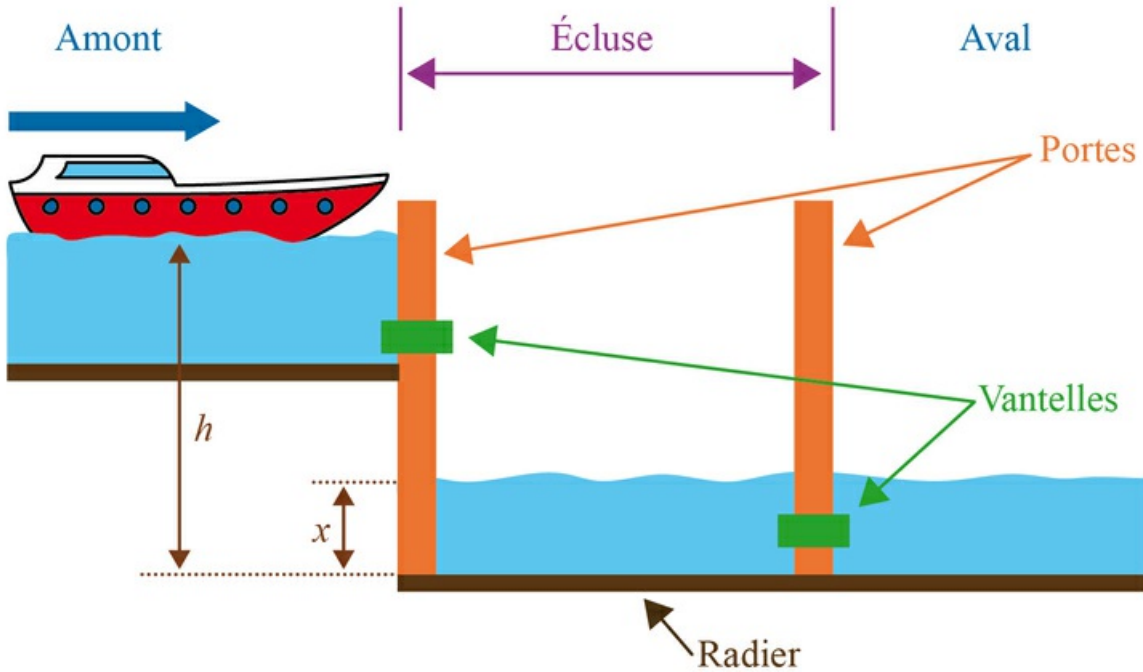


Sujet Amérique du Nord, juin 2014, exercice 5

Énoncé

3 points

L'exercice suivant traite du thème « le canal du Midi »⁽¹⁾. Le vocabulaire spécifique est donné sur le schéma ci-dessous.

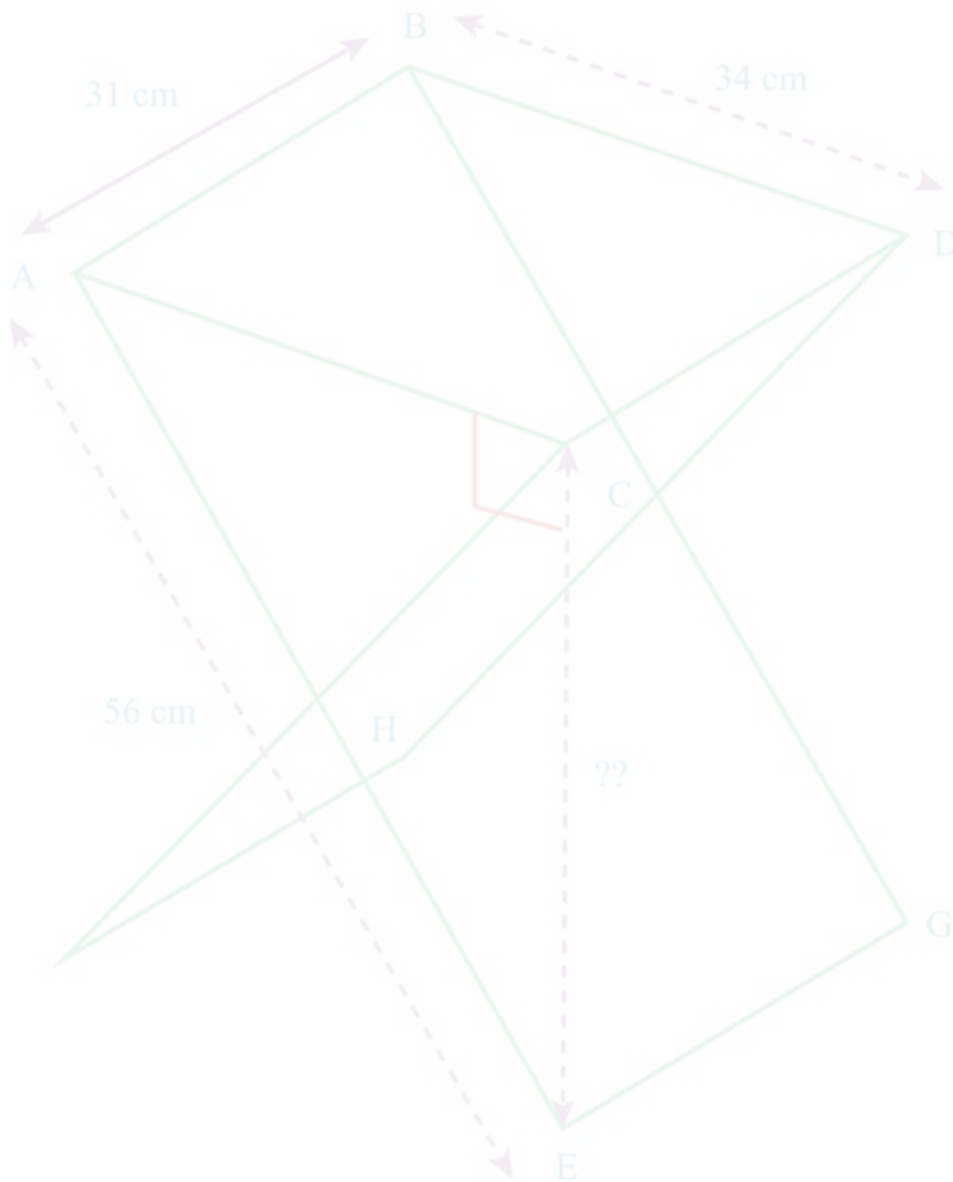


Pour une bonne partie de pêche au bord du canal, il faut un siège pliant adapté !

Nicolas est de taille moyenne et pour être bien assis, il est nécessaire que la hauteur de l'assise du siège soit comprise entre 44 cm et 46 cm.

Voici les dimensions d'un siège pliant qu'il a trouvé en vente sur Internet :

- longueur des pieds : 56 cm ;
- largeur de l'assise : 34 cm ;
- profondeur de l'assise : 31 cm.



L'angle \widehat{ACE}

est droit et ABCD est rectangle.

La hauteur de ce siège lui est-elle adaptée ?

Utilisez le théorème de Pythagore pour calculer la longueur CE.

(1) Le canal du Midi est un canal qui rejoint l'Atlantique à la Méditerranée.