



Problème de la semaine

Problème D

Penché !

Troy a un contenant en forme de prisme rectangulaire avec une base de 40 cm sur 60 cm et une hauteur de 30 cm. Il désigne les sommets de la face latérale de 40 cm sur 30 cm, soit A , B , C et D . Les sommets A et B sont également les sommets de la base.

Ensuite, il verse de l'eau dans le contenant et penche le contenant le long de AB , jusqu'à ce que l'eau recouvre la face $ABCD$. (Il est capable de le faire sans renverser une seule goutte d'eau !) À ce point, l'eau recouvre encore les $\frac{4}{5}$ de la surface de la base.

Détermine la profondeur de l'eau, en cm, quand le contenant est à niveau.

