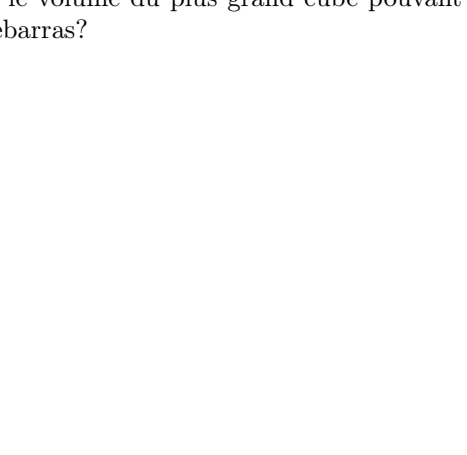


Exercice 1

Sous un escalier, se trouve un débarras dont la forme est un prisme droit ayant pour base un triangle rectangle. Ses dimensions sont :

Longueur : 7 m **Hauteur :** 3 m **Profondeur :** 2 m

On souhaite placer le plus grand cube possible dans ce débarras. Le schéma ci-dessous est donné en guise d'exemple :



Quelle est le volume du plus grand cube pouvant être placé dans ce débarras?