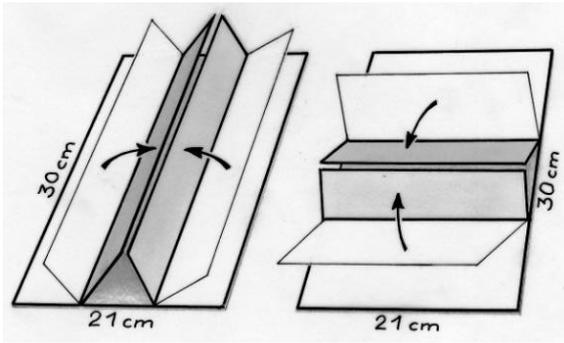


Plismes



On veut fabriquer deux prismes droits qui ont pour base un triangle équilatéral. On dispose de deux feuilles cartonnées de longueur 30 cm et de largeur 21 cm. La première est pliée en trois rectangles égaux dans le sens de la longueur et la seconde en trois rectangles égaux, mais dans le sens de la largeur (voir dessin). On referme chacun des prismes en raccordant les deux faces latérales rectangles avec du ruban adhésif.

Calculer le volume du prisme dans chacune des deux configurations.

Dans quelle configuration le volume est-il le plus grand ? Calculer le rapport des deux volumes.