

43 Crème au caramel

AV



Un restaurateur souhaite mettre à sa carte un nouveau dessert : une crème au caramel au beurre salé.



1. Dans un premier temps, il décide de verser cette crème dans des coupes ayant la forme d'une demi-sphère de diamètre 10 cm, remplie à ras bord. Montrer que le volume de la crème contenue dans une coupe est d'environ 262 cm^3 .
2. N'étant pas satisfait de cette présentation, il décide de transvaser le contenu de la coupe précédente dans une verrine en forme de pavé droit ayant pour longueur 9 cm, pour largeur 7 cm et pour hauteur 6 cm.
Calculer une valeur approchée au mm près de la hauteur de la crème dans cette verrine.