45 p164

Attention il y a un piège tous les volumes sont à calculer en cm³, il faut donc que les longueurs soient en cm !

a) $V = 60\,cm \times 20\,cm \times 10\,cm = 12000\,cm^3$

b) $V = 15\,m \times 5\,m \times 3\,m = 1500\,cm \times 500\,cm \times 300\,cm = 225\,000\,000\,cm^3$

c) $V = 9\,dm \times 30\,cm \times 0{,}4\,m = 90\,cm \times 30\,cm \times 40\,cm = 108\,000\,cm^3$

46p164

La longueur la largeur et la hauteur d'un cube sont égales.

a)

$V = 60\,cm \times 60\,cm \times 60\,cm = 216\,000\,cm^3$

b)

$V = 5\,m \times 5\,m \times 5\,m = 500\,cm \times 500\,cm \times 500\,cm = 125\,000\,000\,cm^3$

c)

$V = 9\,dm \times 9\,dm \times 9\,dm = 90\,cm \times 90\,cm \times 90\,cm = 729\,000\,cm^3$

49p164

Cela correspond à la même problématique que ce qu'on avait sur le TD, on connaît 2 dimensions et le volume et on souhaite connaître la dernière dimension

On sait que l'on aura :
$137 \times 24 \times hauteur = 184128\,m^3$
On peut simplifier le problème en disant que $137 \times 24 = 3288$
Donc on cherche le nombre manquant
$3288 \times \ldots = 184\,128\,m^3$
et pour cela on doit procéder à la division
$183\,128 \div 3288 = 56$
Donc la hauteur mesure 56m.