2p347

Nous avons donc un cube et un cylindre
Nous allons calculer séparément le volume du cube et celui du cylindre.

$V_{cube} = 20 \times 20 \times 20 = 8000\ mm^3$

Le rayon de la base du cylindre est 7,5mm (15:2=7,5)

$V_{cylindre} = (7{,}5 \times 7{,}5 \times \pi) \times 25 \approx 4417{,}865\ mm^3$

On ajoute les deux volumes
$V = V_{cube} + V_{cylindre} = 8000 + 4417{,}865\ mm^3 = 12417{,}86\ mm^3$

8p348

a) $V_{cube} = 4 \times 4 \times 4 = 64\ cm^3$
b) $V_{pavé} = 2 \times 2 \times 4 = 16\ cm^3$
c) $V_{pavé} = 4 \times 4 \times 5 = 80\ cm^3$