50p351

Nous avons un cône dans lequel nous avons « creusé un cône », il faut donc calculer le volume du grand cône et soustraire le volume du petit cône.

$$V_{grand}=\frac{6\times 6\times \pi\times 10}{3}=120\pi$$

$$V_{petit}=\frac{6\times 6\times \pi\times 4}{3}=48\pi$$

$$V=V_{grand}-V_{petit}=120\pi-48\pi=72\pi\approx 226{,}19\,cm^3\approx 226\,cm^3$$

83p355

On va calculer le volume de la piscine

$V_{cylindre}=3{,}5\times 3{,}5\times \pi\times 1{,}5\approx 57{,}72676\,m^3$

$V_{cube}=1{,}2\times 1{,}2\times 1{,}2=1{,}728\,m^3$

$V_{eau}=V_{cylindre}-V_{cube}=57{,}72676-1{,}728=56{,}01396501\,m^3$

Il faut convertir en L.

56,01396501m³

56,01396501m³=56 013,965 01 dm³

kilomètre cube	hectomètre cube	décamètre cube	mètre cube	décimètre cube	centimètre cube	millimètre cube
km³	hm³	dam³	m³	dm³	cm³	mm³
			56	013	965	01

virgule visible

$V_{eau}=56013{,}965\,dm^3=56013{,}965\,L\approx 56013{,}97\,L$