3p347

Nous avons donc deux cylindres dont nous allons calculer le volume.

$$V = V_1 + V_2$$
$$V = 6 \times 6 \times \pi \times 20 + 8 \times 8 \times \pi \times 2$$
$$V \approx 2664\, m^3$$

45p341

Nous allons identifier les hauteurs et leurs bases associées (on fait tourner le triangle sur chacun des côtés et on place le bonhomme et on voit comment il tombe pour trouver la hauteur)

Hauteur : CD Base associée AB
Hauteur : EB Base associée AC

CD = 36mm=3,6cm.
AC=72mm=7,2cm

$$\text{Aire} = \frac{CD \times AB}{2} = \frac{3{,}6 \times 9{,}6}{2} = 17{,}28\, cm^2$$
$$\text{Aire} = \frac{EB \times AC}{2} = \frac{4{,}8 \times 7{,}2}{2} = 17{,}28\, cm^2$$

41p340

a) $\text{Aire} = \frac{5 \times 12}{2} = 30\, cm^2$

b) $\text{Aire} = \frac{6 \times (7{,}5 + 9{,}5)}{2} = 51\, cm^2$