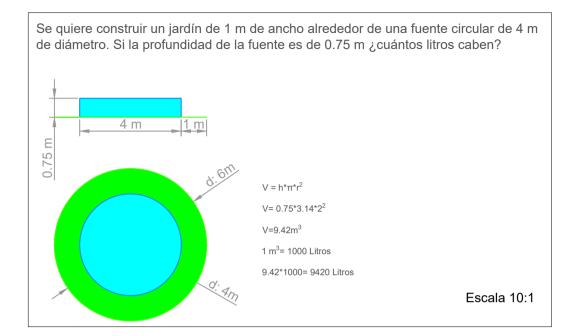
Us bricks de leche miden 166 mm, 95 mm y 65 mm ¿cuál es el volumen en cm3?

95 mm

95*65*166 = 1025050mm³

1025050 = 1025.05cm³
Escala 2:1



Se dispone de un cartón cuadrado de 50 cm de lado para construir una caja sin tapa a partir de ese cartón. Para ello, se corta un cuadrado de x cm de lado en cada una de las esquinas. Halla el valor de x para que el volumen de la caja sea máximo y calcula dicho volumen

Escala 1:1

50 cm

V= (50-2x)^{2*}x= 4x³-200x²+2500x

v'= 12x²-400x+2500=0

x=25; x=\frac{25}{3}

V"=24x-400

V"(x=25)= 200 (mínimo)

V"(x=\frac{25}{3})= -200(máximo)

V= (50-2x)^{2*}x= (50-2x^{2*}\frac{5}{3})2x^{2*}\frac{5}{3}

=9.259.26cm³

