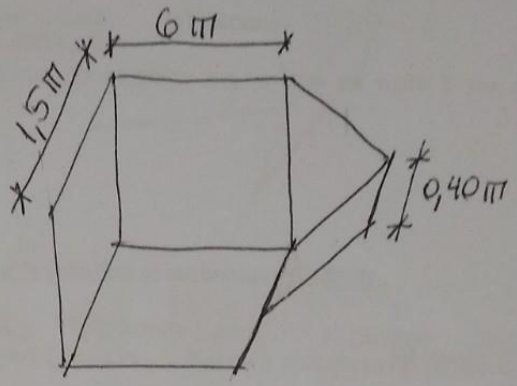
EJERCICIO 12

I- DATOS

lado cuadrado 6 m
profundidad □ 1,80 m
profundidad △ 0,40 m



II- INCÓGNITA

Volumen de pileta

III- DESARROLLO

Calculamos la superficie del cuadrado

$Sup_{\square} = l^2$

$Sup_{\square} = 6^2$

$Sup_{\square} = 36\ m^2$

Luego, calculamos la superficie del triángulo

$Sup_{\triangle} = Sup_{\square} : 4$

$Sup_{\triangle} = 36 : 4$

$Sup_{\triangle} = 9\ m^2$

Calculamos el volumen del cuadrado

$V = Sup_{\square} \times prof.$

$V = 36\ m^2 \times 1,80\ m$

$V = 64,8\ m^3$

Calculamos el volumen del triángulo

$V = 9\ m^2 \times 0,40\ m$

$V = 3,6\ m^3$

Volumen total $\Rightarrow Sup_{\square} + Sup_{\triangle} = 68,4\ m^3$