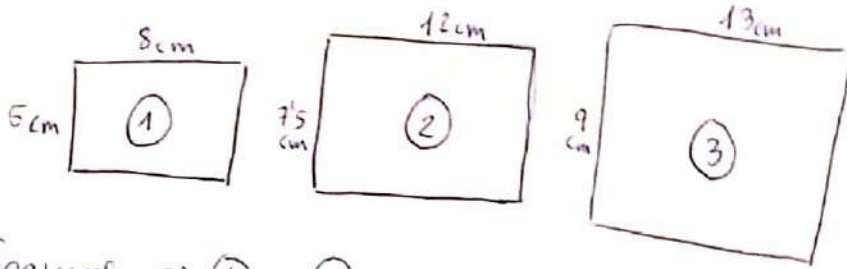


1-



Veamos si ① y ② son semejantes

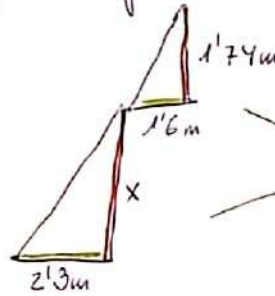
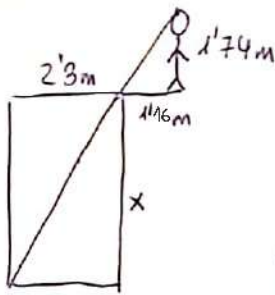
$$\frac{5}{7.5} = \frac{8}{12} ? \Rightarrow 5 \cdot 12 = 7.5 \cdot 8 ? \Rightarrow \underline{60} = \underline{60} \Rightarrow \text{① y ② son semejantes}$$

Veamos si ① y ③ son semejantes:

$$\frac{5}{9} = \frac{8}{13} ? \Rightarrow 5 \cdot 13 = 9 \cdot 8 ? \Rightarrow 65 \neq 72 \Rightarrow \text{① y ③ no son semejantes}$$

y como ① y ② eran semejantes ya deducimos que ② y ③ tampoco son semejantes.

2.-



son dos triángulos semejantes

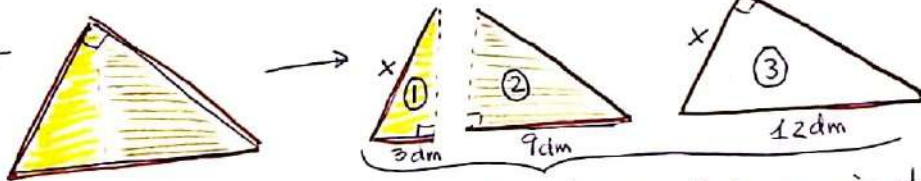
Repito el dibujo pero me quedo con la información útil

Como son dos triángulos semejantes, divido entre los lados homólogos.

$$\frac{2.3}{1.16} = \frac{x}{1.74} \Rightarrow x = \frac{2.3 \cdot 1.74}{1.16} = 3.45 \text{ m de profundidad tiene la piscina.}$$

cateto pequeño de ③
cateto pequeño de ①

3.-



son triángulos semejantes

Comparo los triángulos ① y ③:

$$\frac{3}{x} = \frac{x}{12}$$

hipotenusa de ①
hipotenusa de ③

$$\Rightarrow x^2 = 36 \Rightarrow x = \begin{cases} +6 \Rightarrow \boxed{x \text{ mide } 6 \text{ dm}} \\ -6 \Rightarrow \underline{\text{No}} \end{cases}$$