44p375

On passe d'une longueur de 15 cm vers une longueur de 18,75cm

Le coefficient d'agrandissement est donc $\frac{18,75}{15}=1,25$, cela va être notre coefficient de proportionnalité.

La longueur symbolisée par /// vaut 4 cm (15-11cm)
La longueur symbolisée par X vaut 3 cm (18:3)

Figure 1	15	4	3
Figure 2	18,75	<u>*x=5*</u>	<u>*y=3,75*</u>

$\times 1,25$

La longueur x vaut 5 cm et la longueur y vaut 3,75.

4p376

On va calculer le volume réel de la pyramide.

$$V_{reel}=\frac{230\times 230\times 146,6}{3}$$

On sait que le rapport de réduction est $\frac{1}{4}$ donc on va multiplier le volume de la pyramide réduite par $\left(\frac{1}{4}\right)^3$

$$V_{réduit}=V_{reel}\times\left(\frac{1}{4}\right)^3$$

$$V_{réduit}=\frac{230\times 230\times 146,6}{3}\times\left(\frac{1}{4}\right)^3$$

$$V_{réduit}=\frac{230\times 230\times 146,6}{3}\times\left(\frac{1}{4}\right)^3$$

$$V_{réduit}\approx 40391,354\,m^3$$

$$V_{réduit}\approx 40391\,m^3$$

Le volume réduit de la pyramide est environ 40391 m³.