

1 : 10 => 1cm en modèle réduit vaut 10cm dans la réalité.

a. Périmètre

$$100\text{m} = 10'000\text{cm}$$

$$\frac{\text{taille réduite}}{\text{taille réelle}} \Rightarrow \frac{1}{10} = \frac{x}{10000} \Rightarrow x = \frac{10000}{10} = 1000\text{cm soit } 10\text{m}$$

a. Hauteur

$$15\text{m} = 1'500\text{cm}$$

$$\frac{\text{taille réduite}}{\text{taille réelle}} \Rightarrow \frac{1}{10} = \frac{x}{1500} \Rightarrow x = \frac{1500}{10} = 150\text{cm soit } 1,5\text{m}$$