

**Écrire sous la forme de  
la puissance d'un nombre :**

$$4^{12} \times 2^{12}$$

**Correction :**

$$4^{12} \times 2^{12} = 8^{12}$$

**Quelle est la notation  
scientifique de 156 000 000 000 ?**

# Correction :

$$156\,000\,000\,000 = 1,56 \times 10^{11}$$

**La longueur d'un cercle  
est égale à 50 cm.**

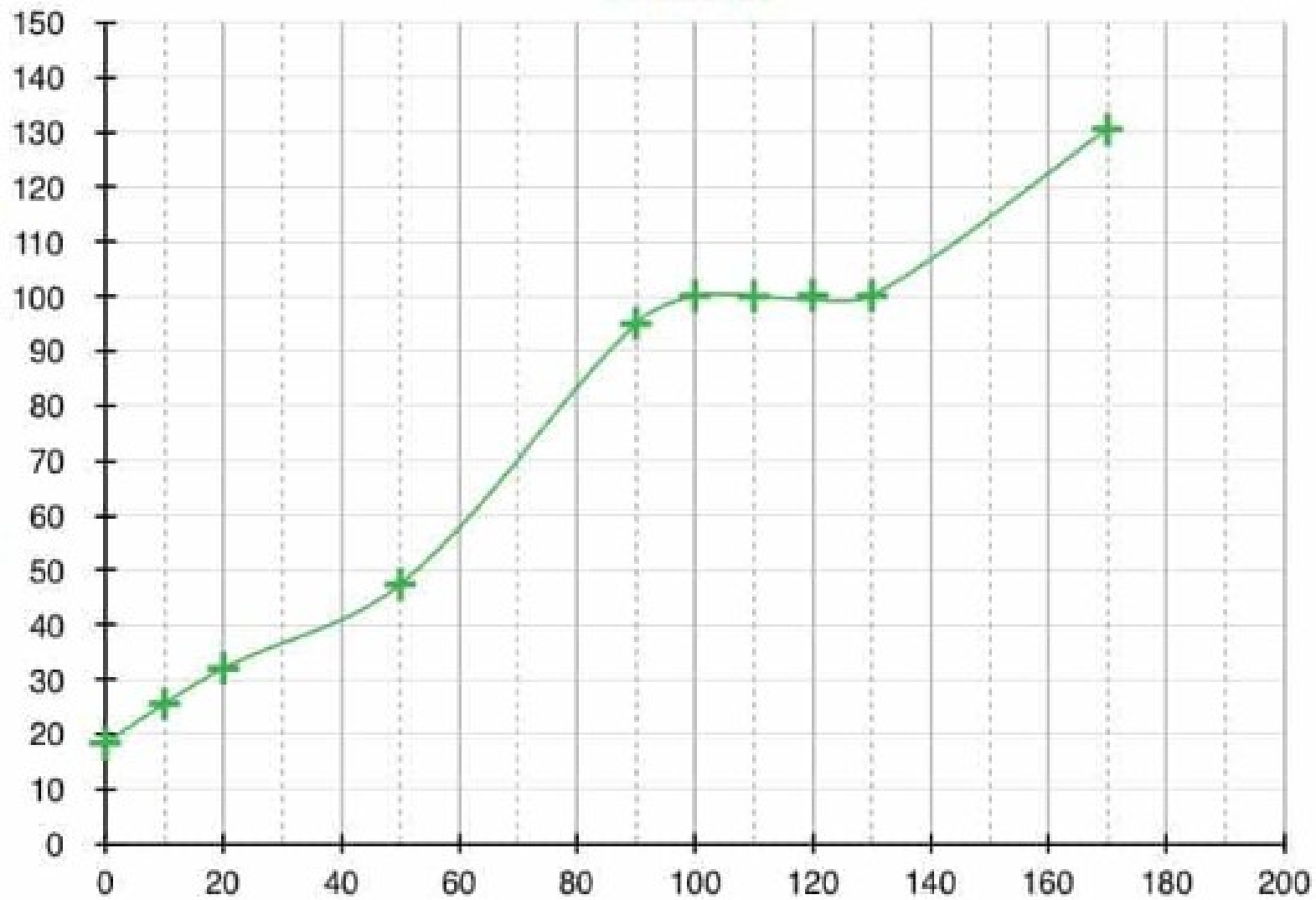
**Comment calculer son rayon ?**

## Correction :

La longueur d'un cercle de rayon  $R$  est égale à :  $2\pi \times R$

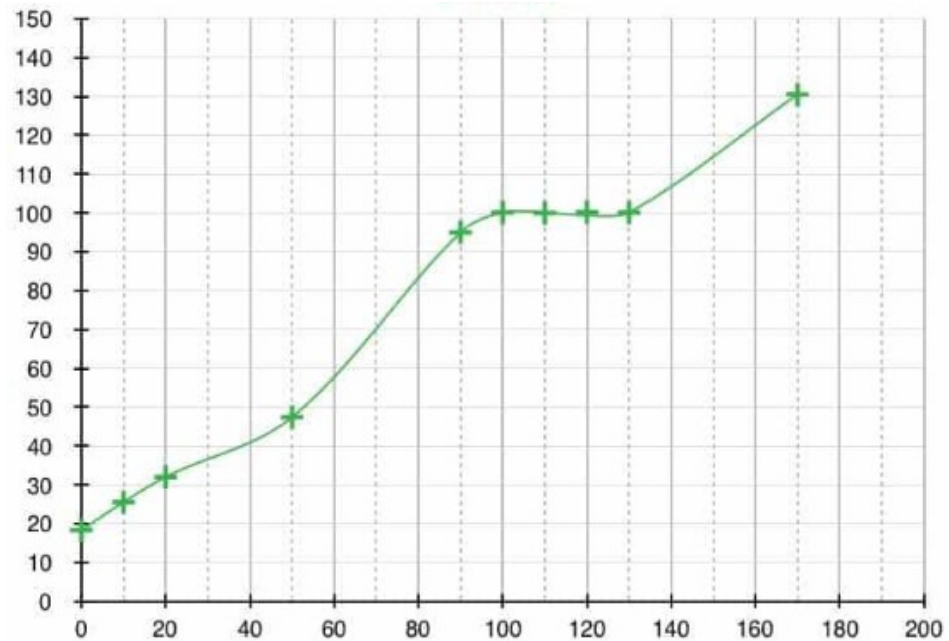
Donc le rayon d'un cercle de longueur 50 cm est égal à :

$$\frac{50}{2\pi}$$



**La représentation graphique ci-dessus  
représente-t-elle une situation de  
proportionnalité ?**

# Correction :



**La représentation graphique ne représente pas une situation de proportionnalité car la courbe n'est pas une droite passant par l'origine du repère.**



**Quelle est la  
moyenne de cette  
série statistique ?**

Masse (en kg)	2	8	3
Effectif	5	5	10

## Correction :

La moyenne est égale à :

$$\frac{2 \times 5 + 8 \times 5 + 3 \times 10}{20} = \frac{80}{20} = 4 \text{ kg}$$