Utilizzando la definizione di logaritmo

Calcola b

$$\log_5 b = -\frac{2}{5}$$

Poiché il logaritmo ($-\frac{2}{5}$) è quell'esponente da dare alla base (5) per avere l'argomento (b)

Possiamo tradurre in una equazione esponenziale

$$5^{-\frac{2}{5}} = b$$

E quindi

$$b = \left(\frac{1}{5}\right)^{\frac{2}{5}} \qquad b = \sqrt[5]{\left(\frac{1}{5}\right)^{2}} \qquad b = \sqrt[5]{\frac{1}{25}}$$

Corso di matematica