



8º ano

# Matemática

## Tarefa 16 – Professor Regis

### Radiação

Você já sabe que a radiação é a operação inversa da potenciação. Então, podemos escrever:

$$\begin{aligned} 3^2 = 9 &\rightarrow \sqrt{9} = 3 \\ (-2)^3 = -8 &\rightarrow \sqrt[3]{-8} = (-2) \end{aligned}$$

Com base nesses exemplos, copie as frases e complete-as pelo número correto:

01.  $\sqrt[3]{-27} = \underline{\quad}$  porque  $\underline{\quad}^3 = -27$

02.  $\sqrt{121} = \underline{\quad}$  porque  $\underline{\quad}^2 = 121$

03.  $\sqrt[5]{\quad} = -3$  porque  $\underline{\quad}^5 = \underline{\quad}$

04.  $\sqrt[3]{\quad} = 4$  porque  $4^3 = \underline{\quad}$

05.  $\sqrt[4]{10000} = \underline{\quad}$  porque  $\underline{\quad}^4 = \underline{\quad}$

06.  $\sqrt[3]{\quad} = -9$  porque  $(-9)^{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$

Dê o valor de:

07.  $\sqrt[3]{8} =$

08.  $\sqrt[3]{27} =$

09.  $\sqrt[3]{-64} =$

10.  $\sqrt[3]{216} =$

11.  $\sqrt[3]{-1000} =$

12. a)  $\sqrt[3]{1} =$

b)  $\sqrt[3]{-1} =$