

# MATEMÁTICA BÁSICA I

## Operação com Radicais

Assista com atenção a vídeo aula abaixo, anote suas dúvidas para pesquisas posteriores:



<https://www.youtube.com/watch?v=HIEI4198hYE&list=RDCMUC5Y3Kw7DCG6FTiC0Xx7sgfQ&index=30>

Algumas observações sobre os radicais:

Correto	Incorreto
$\sqrt{36} = 6$	$\sqrt{16} = \pm 4$
$\sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{3}{2}$	$\sqrt{\frac{25}{81}} = \pm \frac{5}{9}$
$\sqrt[3]{-8} = -2$	$\sqrt{0,09} = \pm 0,3$
$\pm\sqrt{49} = \pm 7$	$\frac{\sqrt{36}}{\sqrt{64}} = \frac{\pm 6}{\pm 8}$

Cálculo da raiz quadrada de um quadrado perfeito:

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

Exemplo correto:  $\sqrt{(-5)^2} = |-5| = 5$

Exemplo errado:  $\sqrt{(-5^2)} = -5$

É hora de praticar! Acesse o site abaixo e resolva as atividades propostas, depois confira os resultados, e em caso de dúvidas, entre em contato com o prof<sup>o</sup> ou prof<sup>a</sup> da eletiva.



<https://matematicabasica.net/exercicios-de-radiciacao/>