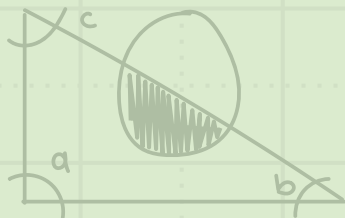


$$2x(d)(f)(h) = \frac{x^2 - d f h}{2d_2 - f h 2d(x)}$$



$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(ac)}$$

Radiciação

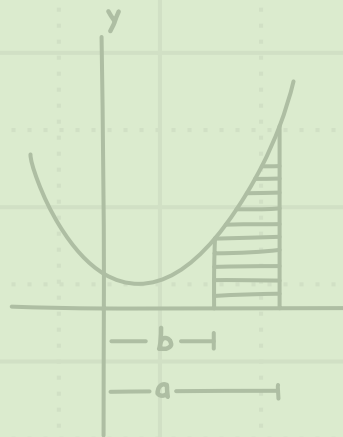


$$\frac{(x^3) + (abc) - (2x)}{x^2 - 2b - ac_2(x^2)}$$



$$\frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$

$$\frac{x^2(4ab)+(2c)}{x^2+x^3(a)} = \frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$

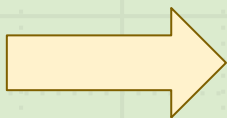


O que é Radiciação?

Descobrir qual número multiplicado por ele mesmo dá um valor conhecido.

Exemplo

$$4\sqrt{625} = ?$$



Qual o número que multiplicado por ele mesmo 4 vezes = 625?

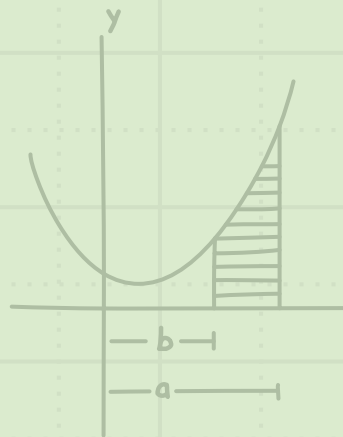
$$x^2 = 2 \times b^2$$

$$\frac{z^2 = (x^2)(x^3) + (abc) - (2x)}{x^2 - 2b - ac_2(x^2)}$$

$$f = (x^2) + (2x)dh + abc(2x) = 15^\circ$$

$$\frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$

$$\frac{x^2(4ab)+(2c)}{x^2+x^3(a)} = \frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$



Fórmula da Radiciação

$$n\sqrt{x}$$

n = número de vezes

x = valor conhecido

Exemplo

$$4\sqrt{625} = ?$$

$$x^2 = 2 \times b^2$$

$$\frac{z^2 = (x^2)(x^3) + (abc) - (2x)}{x^2 - 2b - ac_2(x^2)}$$

$$f = (x^2) + (2x)dh + abc(2x) = 15^\circ$$

$$\frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$

$$\frac{x^2(4ab)+(2c)}{x^2+x^3(a)} = \frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$



y

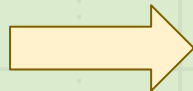


Como descobrir o valor do radical?

É só usar a fatoração por fatores primos!

Exemplo

$$4\sqrt{625} = ?$$



625

125

25

5

1



5

5

5

5

}

5⁴



$$4\sqrt{625} = 4\sqrt{5^4} = 5$$

$$x^2 = 2 \times b^2$$

(x)

$$x^2 - 2b - ac_2(x^2)$$

$$f = (x^2) + (2x)dh + abc(2x) = 15^\circ$$

$$\frac{4x^2(a_f)}{3x^2 + dn}$$

$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(a)} = \frac{4x^2(a_f)}{3x^2 + dn}$$

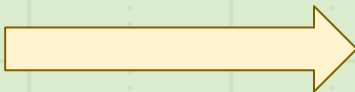


Relação entre Radiciação e Potenciação

Radiciação é o inverso da potenciação

$$\sqrt{9} = 9^{1/2}$$

$$\sqrt[4]{81} = 81^{1/4}$$



Forma geral:

$$\sqrt[n]{a} = a^{1/n}$$

$$x^2 = 2 \times b^2$$

"Quem tá na sombra vai para o sol, e quem tá no sol vai para a sombra"

4)

$$f = (x^2) + (2x)dh + abc(2x) = 15^\circ$$

$$x^2 - 2b - ac_2(x^2)$$

$$h = 2x^2 + (df) = 45^\circ$$

$$x^2 = 2 \times b^2$$



Propriedades da Radiciação

$$x^2 - 2b - ac_2(x^2)$$

$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(ac)}$$

1º - Raiz de potência com expoente igual ao índice:

$$\sqrt[n]{a^n} = a$$

Raiz de potência com expoente igual ao índice

$$\frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$

$$\frac{x^2(4ab)+(2c)}{x^2+x^3(a)} = \frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$



2º - Raiz de uma fração:

$$\sqrt{(a/b)} = \sqrt{a} / \sqrt{b}$$



$$x^2 = 2 \times b^2$$

$$f = (x^2) + (2x)dh + abc(2x) = 15^\circ$$

$$\frac{z^2 = (x^2)(x^3) + (abc) - (2x)}{x^2 - 2b - ac_2(x^2)}$$

$$\frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$

$$\frac{x^2(4ab)+(2c)}{x^2+x^3(a)} = \frac{4x^2(af)}{3x^2+dn}$$



3º - Raiz de produto:

$$\sqrt{(a \times b)} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$$



$$x^2 = 2 \times b^2$$

$$f = (x^2) + (2x)dh + abc(2x) = 15^\circ$$

$$\frac{z^2 = (x^2)(x^3) + (abc) - (2x)}{x^2 - 2b - ac_2(x^2)}$$

$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(ac)}$$

$$x^2 - 2b - ac_2(x^2)$$



Obrigado!



$$\frac{x^2(4ab) + (2c)}{x^2 + x^3(ac)} = \frac{4x^2(af)}{3x^2 + dn}$$

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#) ¹

$$\frac{z^2 = (x^2)(x^3) + (abc) - (2x)}{x^2 - 2b - ac_2(x^2)}$$

$$\frac{2x(d)(f)(h) = x^2 - d f h}{2d_2 - fh2d(x)}$$