

# TEMPO DE ESTUDAR

Matemática - 6º ano

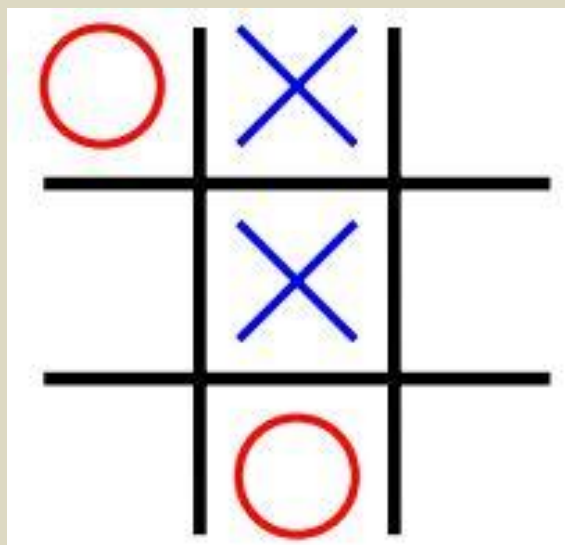
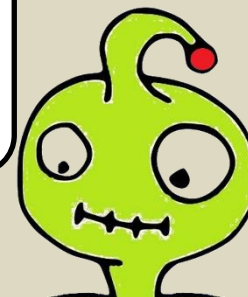
## Agora, é com você!

Resolva a expressão numérica a seguir:

$$\begin{aligned} & \underbrace{34 \times 10} - \underbrace{2 : 2} + 119 - \underbrace{25 \times 4} = \\ & \underbrace{340} - \underbrace{1} + 119 - \underbrace{100} = \\ & \underbrace{339} + 119 - 100 = \\ & \underbrace{458} - 100 = \\ & \quad \quad \quad \mathbf{358} \end{aligned}$$

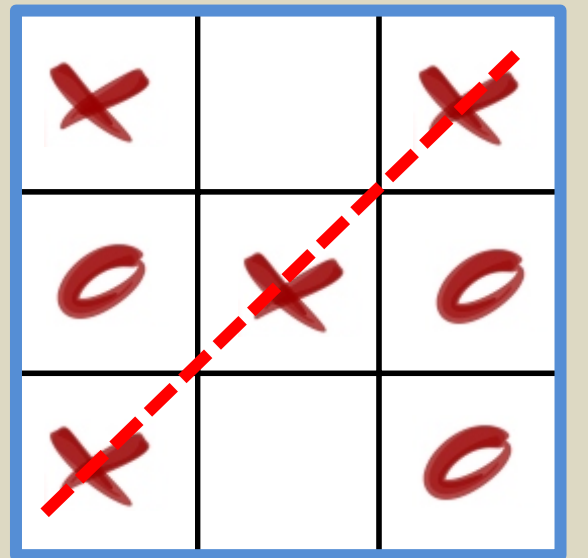
# Problemas com Radiciação

Oi, professor! Estou aqui observando essa imagem. O que é isso?



JOGO DA VELHA

# Problemas com Radiação

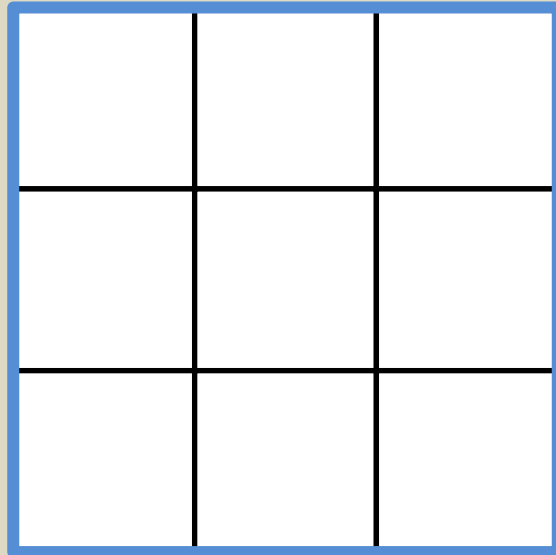


3 quadradinhos em  
cada lateral

9 quadradinhos  
no total



## Problemas com Radiciação



O lado do quadrado 9 (formado por 9 quadradinhos iguais) mede 3 quadradinhos.

Portanto, podemos dizer que:

$$\sqrt{9} = 3, \text{ pois } 3^2 = 9$$

A raiz quadrada de 9 é igual a 3, pois 3 elevado ao quadrado é igual a 9.

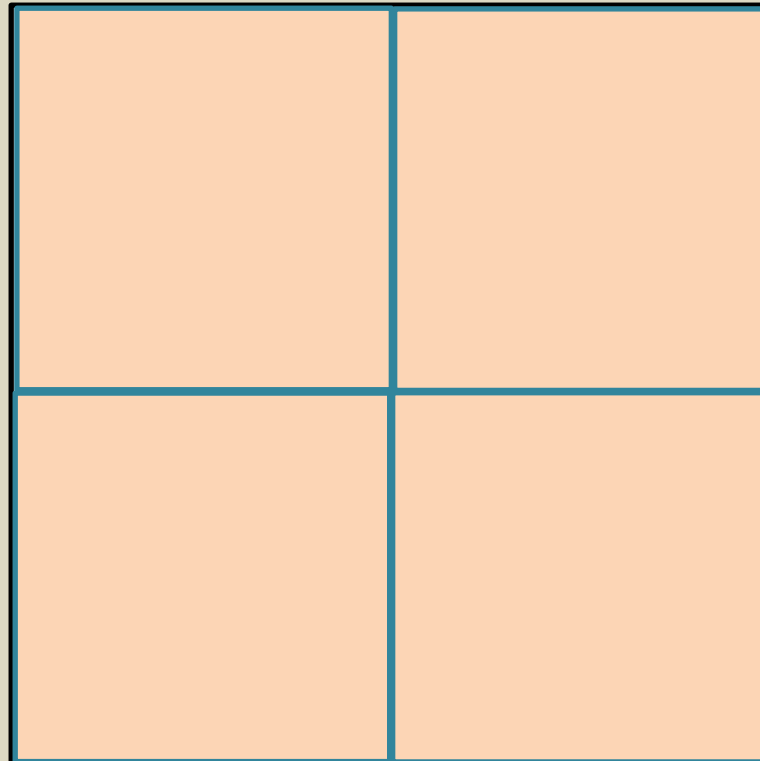
# Problemas com Radiciação



Então, quer dizer que raiz  
quadrada é isso?  
Pensei que fosse mais difícil!!!

# Atividade 1

João vai pintar uma tela quadrada de  $4 \text{ m}^2$  de área. Qual a medida do lado dessa tela?



4 quadradinhos  
no total

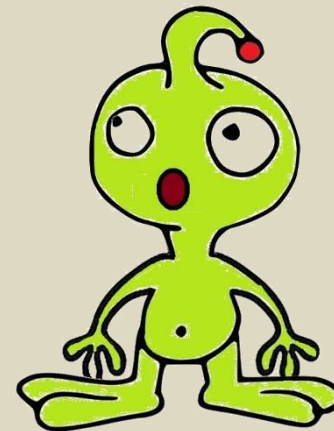
2 quadradinhos  
na lateral

Logo,  $\sqrt{4} = 2$

Pois  $2^2 = 4$

# Problemas com Radiciação

Então fica claro que radiciação e potenciação são operações inversas.

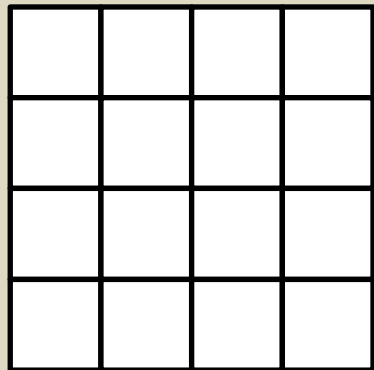




## Atividade 2

Determine o valor das raízes quadradas a seguir:

a)  $\sqrt{16} =$  Como  $4^2 = 4 \times 4 = 16$ , então  $\sqrt{16} = 4$



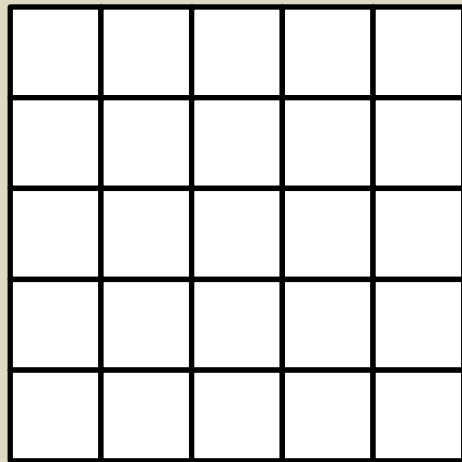
16 quadradinhos

4 quadradinhos em cada lado

## Atividade 2

Determine o valor das raízes quadradas a seguir:

b)  $\sqrt{25} =$  Como  $5^2 = 5 \times 5 = 25$ , então  $\sqrt{25} = 5$



25 quadradinhos

5 quadradinhos em cada lado

## Atividade 2

Determine o valor das raízes quadradas a seguir:

c)  $\sqrt{49}$       Como  $7^2 = 7 \times 7 = 49$ , então  $\sqrt{49} = 7$

d)  $\sqrt{81}$       Como  $9^2 = 9 \times 9 = 81$ , então  $\sqrt{81} = 9$