







# OPERAÇÕES COM NÚMEROS REAIS

Prof. Bruno Lima



# RADICIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS

Prof. Brunno Lima

## CALCULANDO RAÍZES DE ÍNDICE “n”

Para determinarmos o valor de uma raiz  $\sqrt[n]{a}$ , podemos proceder da seguinte forma:

- 1º) Decomponemos o radicando em fatores primos.
- 2º) A partir daí fazemos agrupamentos de “n” fatores primos iguais. Para cada um desses agrupamentos tomaremos apenas um dos fatores e, em seguida, multiplicaremos todos entre si. O produto indicará o resultado que ficará fora do radical.
- 3º) Os fatores que não puderem ser agrupados “n” a “n” deverão ser multiplicados entre si e mantidos dentro do radical de índice “n”.

E)  $\sqrt[3]{-125}$

RADICIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS  
Prof. Bruno Lima

F)  $\sqrt[6]{-64}$

RADICIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS  
Prof. Bruno Lima

G)  $\sqrt{700}$

RADICIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS  
Prof. Bruno Lima

H)  $\sqrt[4]{176}$

RADICIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS  
Prof. Bruno Lima

I)  $\sqrt[6]{640}$

RADICIAÇÃO DE NÚMEROS REAIS  
Prof. Bruno Lima



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima