

FATORAÇÃO EM RADICAIS

Introdução

Algumas vezes nos deparamos com alguns radicais do tipo $\sqrt{a \pm b\sqrt{c}}$. A pergunta é: como podemos simplificar e resolver situações como essa?

Exemplo 1:

(UFC) O valor exato de $\sqrt{32 + 10\sqrt{7}} + \sqrt{32 - 10\sqrt{7}}$ é:

- a) 12
- b) 11
- c) 10
- d) 9
- e) 8

Exemplo 2:

Determine o valor de $x = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$

Exemplo 3:

[Ita] Sobre o número $x = \sqrt{7 - 4\sqrt{3}} + \sqrt{3}$ é correto afirmar que:

- a) $x \in]0, 2[$
- b) É racional
- c) $\sqrt{2x}$ é irracional
- d) x^2 é irracional
- e) $x \in]2, 3[$

Anotações: