

**Instruções:** Resolva as questões diretamente no seu caderno.

1. Simplifique os radicais:

a)  $\sqrt{72}$

b)  $\sqrt{128}$

c)  $\sqrt{200}$

d)  $\sqrt{180}$

e)  $\sqrt[3]{54}$

f)  $\sqrt[3]{128}$

g)  $\sqrt[3]{375}$

h)  $\sqrt[3]{216}$

*Dica: Lembre-se de fatorar os números dentro dos radicais para encontrar os fatores externos.*

2. Introduza os fatores externos nos radicais.

a)  $2\sqrt[3]{2}$

b)  $7\sqrt{5}$

c)  $3\sqrt[4]{2}$

d)  $10\sqrt{7}$

e)  $4\sqrt{2}$

f)  $10\sqrt[3]{10}$

*Dica: Veja exemplos no caderno feitos no dia 05/02 ou da apostila na página 29*

3. Racionalize o denominador de cada fração abaixo.

a)  $\frac{3}{\sqrt{10}}$

b)  $\frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{2}}$

c)  $\frac{4}{\sqrt[5]{7^3}}$

d)  $\frac{\sqrt{11}}{\sqrt{2}}$

e)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$

f)  $\frac{\sqrt{5}}{3\sqrt{2}}$

*Dica: veja exemplos no caderno feitos no dia 09/02 ou da apostila na página 30*

4. (Saresp) Simplificando a expressão  $(\sqrt{32} + \sqrt{18}) \cdot 2$ , obtemos o resultado:

a) 2

b) 8

c) 10

d) 14



Caso queira entender melhor a ideia de racionalização veja o vídeo a seguir: