

## RADICALES

1) Calcula las siguientes raíces expresándolas primero como potencias de exponente fraccionario:

a)  $\sqrt[5]{8^{10}}$

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

b)  $\sqrt[3]{\frac{1}{4^3}}$

d)  $\frac{1}{\sqrt{10^6}}$

2) Simplifica las siguientes expresiones reduciéndolas a un solo radical:

a)  $\frac{\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{36}}{\sqrt[3]{3}} =$

c)  $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{12}}{\sqrt[4]{36}} =$

b)  $\frac{\sqrt[6]{27} \cdot \sqrt{\sqrt[3]{3}}}{\sqrt[6]{3}} =$

3) Suma:

a)  $\sqrt[4]{144} + \sqrt{75} - 2\sqrt{27} =$

b)  $\sqrt[3]{544} - 2\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{250} =$

c)  $-3\sqrt{28} + 5\sqrt{343} - \sqrt{175} =$

1) Realiza las siguientes operaciones:

a)  $\sqrt[3]{\frac{125}{512}} \cdot \sqrt{256} =$

b)  $\sqrt[4]{\frac{16}{9}} : \sqrt[5]{81} \cdot \sqrt{\frac{18}{75}} =$

2) Racionaliza:

a)  $\frac{5}{\sqrt{7}} =$

d)  $\frac{3 + \sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}} =$

b)  $\frac{2 - \sqrt{5}}{\sqrt{6} - \sqrt{3}} =$

e)  $\frac{3}{\sqrt[3]{2}} =$

c)  $\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} =$

f)  $\frac{1 - \sqrt{5}}{1 + \sqrt{5}} =$