

## Exercícios sobre potenciação e radiciação

1) Efetue:

a)  $x^4 \cdot x^5 =$

b)  $[(3c^3)^2]^2 =$

c)  $(-x^3) : (x^2) =$

d)  $x^4 y^5 : x^3 =$

e)  $\left(\frac{3c}{5}\right)^2 =$

2) Calcule:

a)  $\left(\frac{x}{y^2}\right)^{-1}$

b)  $\sqrt[4]{\sqrt{a^9}}$

c)  $\left(\sqrt[3]{a^7}\right)^2$

d)  $8^{\frac{2}{3}}$

e)  $\sqrt{50} - 3\sqrt{98} + \sqrt{128}$

## RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS DO CÁLCULO ZERO – POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO

1) a)  $x^9$

b)  $3^4 c^{12} = 81c^{12}$

c)  $-x$

d)  $x y^5$

e)  $\frac{9c^2}{25}$

2) a)  $\frac{y^2}{x}$

b)  $\sqrt[8]{a^9} = a\sqrt[8]{a}$

c)  $\sqrt[3]{a^{14}} = a^4 \sqrt[3]{a^2}$

d)  $\sqrt[3]{8^2} = \sqrt[3]{64} = 4$

e)  $-8\sqrt{2}$