# Arrels i radicals 1a part N3

1. Treu fora de l'arrel tots els factors que puguis.

a. $\sqrt[4]{2^9 \cdot 3^{15} \cdot 5^{27}} =$ $\sqrt[4]{\phantom{xxxxxx}}$

b. $\sqrt[3]{24000} =$ $\sqrt[3]{\phantom{xxxx}}$

c. $\sqrt[3]{\frac{8x^4y^3z}{t^6}} =$ $\frac{\phantom{xxxx}}{\phantom{xx}}\sqrt[3]{\phantom{xxxxxx}}$

d. $\sqrt[5]{\frac{5x^{10}}{y^8}} =$ $\frac{\phantom{xxxx}}{\phantom{xx}}\sqrt[5]{\phantom{xx}/\phantom{xx}}$

e. $\frac{xy^2}{3}\sqrt{27xy^3} =$ $\sqrt{\phantom{xxxxxx}}$

2. Redueix els següents radicals a índex comú:

a) $\sqrt{a^3}$; $\sqrt[4]{b}$; $\sqrt[5]{c^4}$ ⇨ $\sqrt{a\phantom{x}}$ ; $\sqrt{b\phantom{x}}$ ; $\sqrt{c\phantom{x}}$

b) $\sqrt[3]{5xy^2}$; $\sqrt{6x^3z}$; $\sqrt[6]{3xy^3}$ ⇨ $\sqrt{5\ x\ y\phantom{x}}$ ; $\sqrt{6\ x\ z\phantom{x}}$ ; $\sqrt{3\ x\ y\phantom{x}}$



LIVEWORKSHEETS