

Realizar las siguientes multiplicaciones y divisiones de radicales:

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$

c) $\sqrt[4]{x^2} \cdot \sqrt[4]{x^3} =$

e) $\sqrt[5]{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt[5]{\frac{3}{2}} =$

b) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{25} =$

d) $\sqrt[3]{2x} \cdot \sqrt[3]{3x} \cdot \sqrt[3]{5x} =$

f) $\sqrt[6]{\frac{x}{y}} \cdot \sqrt[6]{\frac{y}{x}} \cdot \sqrt[6]{\frac{y}{x}} =$

Opera las siguientes raíces, y extrae factores si es necesario:

a) $\sqrt[3]{a^2} : \sqrt{a} =$

b) $\sqrt[6]{a^5} : \sqrt[4]{a} =$

c) $\sqrt[8]{a^5} : \sqrt[4]{a^3} =$

d) $\sqrt{a \cdot b} : \sqrt[3]{a \cdot b^2} =$

e) $\sqrt[3]{3 \cdot a^3} : \sqrt[4]{3 \cdot a} =$

f) $\sqrt[5]{2 \cdot a \cdot b^3} : \sqrt{2 \cdot a \cdot b} =$

g) $\sqrt{3 \cdot a^3 \cdot b} : \sqrt[3]{6 \cdot a^2 \cdot b} =$

h) $\sqrt[3]{9 \cdot a^2 \cdot b} : \sqrt[6]{27 \cdot a} =$

i) $\frac{\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{a^2}}{\sqrt[4]{a}} =$

j) $\frac{\sqrt{a^2 \cdot b} \cdot \sqrt[6]{a \cdot b}}{\sqrt[6]{a \cdot b^2}} =$

k) $\frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[6]{x}} =$

l) $\frac{\sqrt[4]{x^3 \cdot y} \cdot \sqrt[3]{x \cdot y^2}}{\sqrt[6]{x \cdot y^2}} =$

m) $\sqrt{5} \cdot \sqrt[3]{6} =$

n) $\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt{6} =$

o) $\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{a} =$

p) $\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[4]{2 \cdot a} =$

q) $\sqrt{a^3 \cdot b} \cdot \sqrt[3]{2 \cdot a^2 \cdot b^2} =$

r) $\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[4]{4} =$

s) $\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[6]{6} =$

t) $\sqrt{\frac{a \cdot b^2}{x \cdot y}} : \sqrt[3]{\frac{a \cdot b}{2 \cdot x \cdot y}} =$

u) $\sqrt[3]{\frac{3 \cdot x \cdot y}{a \cdot b}} : \sqrt[4]{\frac{x^2 \cdot y}{a \cdot b}} =$