

1. Vereinfache so weit wie möglich!

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

b) $\sqrt{b^2} \cdot \sqrt{c^2} =$

c) $\sqrt{p^2} \cdot \sqrt{q} =$

d) $\sqrt{x} \cdot \sqrt{xy^2} =$

e) $\sqrt{r} \cdot \sqrt{r^3} =$

f) $\sqrt{3s} \cdot \sqrt{3s^3} =$

g) $\sqrt{0,4t^2} \cdot \sqrt{0,4t^4} =$

h) $\sqrt{8b^2} \cdot \sqrt{2b} \cdot \sqrt{9b} =$

2. Vereinfache so weit wie möglich!

a) $\sqrt{a^2} : \sqrt{a} =$

b) $\sqrt{b^3} : \sqrt{b} =$

c) $\sqrt{c^2d} : \sqrt{d} =$

d) $\sqrt{d} : \sqrt{de^2} =$

e) $\sqrt{u^3} : \sqrt{u} =$

f) $\sqrt{8v} : \sqrt{2v^3} =$

g) $\sqrt{0,09x^4} : \sqrt{0,16x^2} =$

h) $\sqrt{\frac{5}{3}y^4} \cdot \sqrt{0,6y^2z^2} =$

3. Vereinfache so weit wie möglich und mach den Nenner wurzelfrei!

a) $(\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}) : \sqrt{abc} =$

b) $\sqrt{ab^2} : \sqrt{a^2b} =$

c) $\sqrt{\frac{2c^2}{d}} \cdot \sqrt{\frac{d^3}{32}} =$

d) $\sqrt{\frac{2c^2}{d}} : \sqrt{\frac{d^3}{32}} =$

e) $\sqrt{\frac{uv^2}{2}} : \sqrt{\frac{8u}{9}} =$

f) $\sqrt{\frac{0,2x}{y}} \cdot \sqrt{\frac{5y}{z}} \cdot \sqrt{\frac{4z}{y}} =$

g) $\sqrt{\frac{xy^2z}{16}} \cdot \left(\sqrt{\frac{4x}{5z}} : \sqrt{\frac{5}{x}} \right) =$

h) $\sqrt{\frac{x^3yz}{64}} : \sqrt{\frac{0,27x}{0,48y}} =$