

Berechne:

a) $\frac{\sqrt{500}}{\sqrt{25} \cdot \sqrt{10}}$

b) $\frac{\sqrt{180}}{\sqrt{20}}$

Gib die Definitionsmenge an und berechne:

c) $\frac{\sqrt{63xy^3} \cdot \sqrt{56x^2y}}{\sqrt{7y} \cdot \sqrt{21xy}}$

d) $\frac{\sqrt{48a^4bc^3}}{\sqrt{3b^3c^5}}$

Mache den Nenner rational:

e) $\frac{3\sqrt{5}}{2\sqrt{5}-5}$

f) $\frac{4-\sqrt{3}}{4+\sqrt{3}}$

Fasse zusammen:

g) $4 \cdot \sqrt{y+3} - \frac{3y}{\sqrt{y+3}} =$