

Wurzeln: Lösungen

1. Berechnen Sie.

(a) $-5\sqrt{3}$

(b) -33

(c) 105

(d) $\sqrt{\frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}}$

(e) $7\sqrt{2}$

(f) $6(|x - 1|)\sqrt{x(x + 1)}$

(g) a^{2n+1}

(h) $|a| \cdot b^2$

2. Formen Sie die Ausdrücke so um, dass keine Wurzeln im Nenner stehen.

(a) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

(b) $\sqrt[3]{a}$

(c) $\frac{1}{3}(7 + \sqrt{10})$

(d) $\frac{27\sqrt{15} - 10}{55}$