

Schreiben Sie die Terme unter Verwendung der Potenzregeln soweit wie möglich um.

(a) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{5}$

(b) $\sqrt{4^2} : \sqrt{6}$

(c) $(\sqrt{(4x-5)})^2 \cdot \sqrt{4x-5}$

(d) $\sqrt{4x^2+3} : \sqrt{4x^2+3}$

(e) $\sqrt{(4x+2)^2} : (4x+2)$

(f) $\sqrt{4^2 \cdot x^2}$

(g) $\sqrt[5]{(4x^2+2x)} : \sqrt[5]{(5x^2)}$

(h) $\sqrt[3]{\sqrt{4x-6}}$

(i) $\frac{(3x+2)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{7x-3}}$

(j) $(\sqrt{3x^2-5})^3$

(k) $\sqrt[4]{(16x^4-25)^2}$

(l) $\sqrt[3]{-9x+5} \cdot \sqrt[3]{7x-3}$

(m) $\sqrt[5]{\frac{3x^2+7x}{5x-12}}$

(n) $\sqrt[7]{\sqrt[3]{-16x+16x^2+4}}$

(o) $\sqrt[3]{\frac{4x^2+16x+16}{9x^2+18x+9}}$
