

(1) Vereenvoudig, sonder 'n sakrekenaar: (Skryf antwoorde as positiewe eksponente!)

(a) $\sqrt{8} + \sqrt{50} - \sqrt{18}$

(b) $\sqrt[3]{16} + 2\sqrt[3]{250} - \sqrt[3]{54}$

(c) $(4\sqrt{2} - 3)^2$

(d) $\sqrt{3}(\sqrt{48} - 3\sqrt{75} + 2\sqrt{108})$

(e) $\frac{\sqrt{\sqrt{64}} - \sqrt{12}}{\sqrt{18} - \sqrt{27}}$

(f) $(\sqrt[4]{7})^4 - \sqrt{98}$

(g) $\frac{\sqrt[3]{27x^6} + \sqrt[4]{16x^8}}{\sqrt[3]{125x^{27}}}$

(h) $(4 - \sqrt{3})^2 - (\sqrt{3} + 2)^2$

(i) $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{75}} + \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{128}}$

(2) Vereenvoudig, sonder 'n sakrekenaar: (Skryf antwoorde as positiewe eksponente!)

Waar nodig, rasionaliseer die noemer.

(a) $\frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

(b) $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

(c) $(2 + \sqrt{p})^{-1}$

(d) $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6} + 1}$