

(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)

$$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6} + 1}$$
