

Termumformungen

Vereinfache die Terme soweit wie möglich.

Verwende dabei folgende Vorgehensweisen:

-> binomische Formeln

-> Ausklammern

$$a) (\sqrt{xy} - 3)(\sqrt{xy} + 3) - 2xy$$

$$b) \frac{2}{3}(n - \sqrt{3a})(\sqrt{3a} + n)$$

$$c) \frac{(5\sqrt{c}-2)^2}{2-5\sqrt{c}}$$

$$d) \frac{16-8k+k^2}{4-k}$$

$$e) \frac{27-3b}{81-18b^2+b^2}$$

$$f) \frac{49x^4-4y^2}{2y-7x^2}$$

$$g) \frac{y-4a^2}{\sqrt{y}-2a}$$

$$h) \frac{a-2\sqrt{ah}+h}{\sqrt{a}-\sqrt{h}}$$

$$i) \frac{7z+56\sqrt{z}+112}{4+\sqrt{z}}$$

$$j) \frac{5x-10\sqrt{xy}+5y}{10\sqrt{x}-10\sqrt{y}}$$

$$k) \frac{4p^4r-9q^6r}{2p^2r^2-3q^3r^2}$$

$$l) \frac{81\sqrt{2a}-9y^2\sqrt{2a}}{2\sqrt{2a}(4,5+9y+0,5y^2)}$$

$$m) \frac{12ax-12\sqrt{ab}x+3b^2x}{24ax^2-6x^2b^2}$$

$$n) \frac{9a^2\sqrt{x}-0,25y\sqrt{x}}{9a^2\sqrt{x^3}-3a\sqrt{x^3y}+0,25y^2\sqrt{x^3}}$$

$$o) \frac{4a^3z^2-8a^2z^3}{2a^3z-4\sqrt{2a}a^2z+4a^2z^2}$$