

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

$$(1) \quad (0,125)^{-2} + (0,5)^{-1}$$

$$(2) \quad (2x^2 + 2x^{-2})^2 + (2x^2 \times 2x^{-2})^2$$

$$(3) \quad \sqrt[3]{-8x^9y^{-3}}$$

$$(4) \quad 3y^{\frac{1}{2}} \div (3y)^{\frac{-1}{2}}$$

$$(5) \quad \frac{m^{-2} - 3}{m^{-3} - 3m^{-1}}$$

$$(6) \quad \frac{\left(9x^{\frac{2}{3}}y^{-4}\right)^{\frac{-3}{2}}}{3xy}$$

$$(7) \quad \frac{(x + y)^{-1}}{x^{-1} + y^{-1}}$$

$$(8) \quad \frac{2^{2n} - 3 \cdot 2^n + 2}{2^n - 2}$$

$$(9) \quad \sqrt[3]{(0,125)^{-2}} + (125^2)^{\frac{1}{3}}$$

$$(10) \quad \frac{12^{n+1} \cdot 9^{n-2}}{18^{2n-1} \cdot 3^{-n}}$$