

Diagnostische toets hoofdstuk 3

1. Bereken zonder rekenmachine:

a. $87^0 =$

b. $9^{-1} =$

c. $1000^{-\frac{1}{3}} =$

d. $11 \cdot 10^{-2} =$

2. Vereenvoudig:

a. $(\frac{1}{9})^{-\frac{1}{2}} =$

b. $(\sqrt[3]{\frac{2}{8}})^2 =$

c. $\sqrt[5]{x^2 \sqrt{x}} =$

d. $\sqrt[3]{27^2} =$

3. Schrijf als machten zonder worteltekens:

a. $\sqrt{2^7 \cdot 7} =$

b. $\frac{1}{3 \sqrt[3]{3}} =$

c. $\frac{\sqrt[3]{a^2 b^3 c^4}}{\sqrt{a^2 b^3 c^4}} \quad (a, b, c > 0) =$

d. $\frac{1}{x \sqrt{x}} =$

4. Schrijf met worteltekens:

a. $a^{2\frac{1}{2}} =$

b. $6^{\frac{4}{5}} =$

c. $(a^2 b^3 c^4)^{\frac{1}{2}} =$

d. $(\frac{1}{2})^{\frac{2}{3}} =$