

2. Wurzeln

Ergebnisse

1) Umformungen

Hier ist jeweils nur eine möglichst einfache Variante notiert.

a) $a^{\frac{5}{6}}$

b) $52 \cdot a^{-\frac{2}{5}}$

c) $2 \cdot a^{-\frac{1}{3}}$

d) $a^{-\frac{1}{4}}$

e) $\frac{1}{\sqrt{a}}$

f) $a^{-\frac{13}{12}}$

2) Vergleich

I = II = V = VIII; III = IV = IX

3) Handarbeit

Schreibe möglichst einfach, aber arbeite ohne Taschenrechner

a) $\sqrt[30]{3}$

b) $\sqrt[7]{7}$

c) 72

d) 10

e) $\frac{1}{9}$

f) 3

4) Gleichungen

Bestimme die Lösungsmenge

a) $x = \frac{7}{4},$

b) $x = \left(\frac{3}{8}\right)^{20}$

c) $x = -\frac{\sqrt{2}}{3}$

d) $x = \pm \frac{1}{6}$

e) $x = 19$

f) $x = 3^{\frac{10}{3}}$