

Mathematik Selbstbeurteilung Grundlagen (Lösungen)

Aufgaben:

1.

a) $\frac{14}{63}$

b) $\frac{56}{160}$

c) $\frac{4a}{7a}$

2.

a) $\frac{14}{9}$

b) $\frac{49}{20}$

c) 4

3.

a) $\frac{3}{7}$

b) $\frac{7}{10}$

c) $\frac{2b}{3}$

4.

a) $\frac{29}{36}$

b) $\frac{15}{22}$

c) $8\frac{3}{35}$

d) $3\frac{11}{12}a$

5.

a) $\frac{91}{204}$

b) $\frac{4a}{11}$

c) $\frac{2(c - 5x + 2y)}{c}$

d) $\frac{25}{36}$

e) $\frac{1}{6}$

f) $\frac{8x}{y\pi}$

6.

a) $-\frac{4}{9}ax - \frac{1}{30}x$

b) $9a - 6b$

c) $29a - 4b$

d) $28,2ab + 17x + 6c$

Mathematik Selbstbeurteilung Grundlagen (Lösungen)

7.

a) $32a^2bc$

b) $m - 6$

c) 0

d) $40a - 72ab$

8.

a) $c^2 + 4cy + 4y^2$

b) $16 - 25n^2$

c) $25a^2 - 30ab + 9b^2$

d) $\pi^2 - \frac{6\pi}{7} + \frac{9}{49}$

9.

a) $x = 4,5$

b) $x = -1$

10.

a) $n = \frac{I \cdot R_a}{U - I \cdot R_i}$

b) $b = \frac{6}{2A - 2F - a}$

11.

a) $\alpha = 200,54^\circ$

b) $\alpha = 2,76 \text{ rad}$

c) $\alpha = 3,49 \text{ rad}$

b) $\alpha = 9,56 \text{ rad}$

12.

$$A = 56,79 \text{ cm}^2$$