

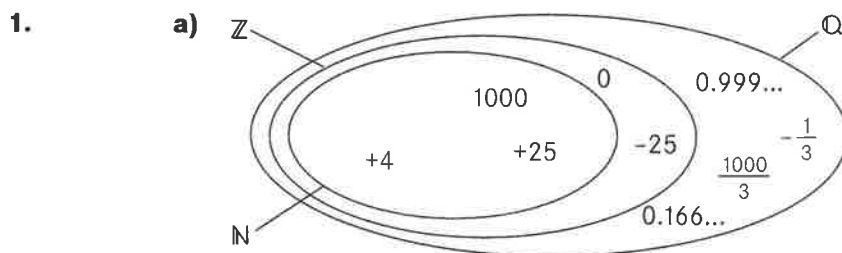
Lösungen Test M4

Spur I

1. a) x b) $\frac{a}{12}$ c) $\frac{5a}{6}$ d) $\frac{(x+y)}{2}$
 e) $\frac{5}{2x}$ f) $\frac{(ay+bx)}{xy}$ g) $\frac{(x+y)}{xy}$ h) $\frac{(x-1)}{x^2}$
2. a) 0.025 b) 0.06 c) 0.333... d) 0.666...
 e) 0.1666... f) 0.333... g) 0.111... h) 0.444...
3. a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{10}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{12500}$
 e) $\frac{1}{9}$ f) $\frac{1}{50}$ g) $\frac{134}{100} = \frac{67}{50}$ h) $\frac{9}{9} = 1$
4. a) 4 b) $\frac{7}{5}$ c) 5 d) $\frac{1}{x}$
 e) $\frac{y}{2}$ f) $\frac{b}{a}$ g) $\frac{1}{(a+b)}$ h) $\frac{1}{xy}$
5. a) 6 b) 600 c) 1.5
6. a) $l = \frac{u}{2 \cdot v}$ b) $h = \frac{2A}{s}$ c) $s = v \cdot t$ d) $l = \frac{U}{R}$

Lösungen Test M4

Spur II/III



2. a) $\frac{19x}{30}$ b) $\frac{(ac+ab)}{bc}$ c) $\frac{(x+y)}{xy}$
 d) $\frac{19i}{14}$ e) $\frac{1}{2}$ f) $1 + \frac{1}{x^2} = (1+x^2):x^2$
3. a) $\frac{1}{25}$ b) -0.333... c) $\frac{1}{9}$ d) -0.888...
4. a) $\frac{8}{3}$ b) x c) $\frac{y}{x}$ d) 3
 e) $\frac{1}{a}$ f) $\frac{1}{(a+b)}$ g) $\frac{ab}{(a+b)}$ h) $\frac{1}{uv}$
5. a) $\mathbb{Q} \setminus \{-4\}$ b) $\mathbb{Q} \setminus \{4\}$ c) $\mathbb{Q} \setminus \{0, 7\}$ d) $\mathbb{Q} \setminus \{-\sqrt{5}, \sqrt{5}\}$
6. a) $L = \{75\}$ b) $L = \{\frac{160}{9} = 17.777...\}$
 c) $L = \{0.9\}$ d) $L = \{14.4\}$ e) $L = \{8\}$ f) $L = \{6.4\}$
7. a) $c = \frac{v}{ab}$ b) $\pi = u : 2r$ c) $R_g = \frac{R_1 R_2}{(R_1 + R_2)}$ d) $k = \frac{y}{2x} + 1$