

Lösungen Test 03

Spur I

1. **a)** $\frac{1}{3}$ **b)** $\frac{9}{20}$ **c)** $\frac{4}{1}$ **d)** $\frac{9}{4}$
2. $a = 245 \text{ cm}$
3. **a)** $1 : 10$ **b)** $7 : 9$ **c)** $10^6 : 1$ **d)** $10^3 : 1$
4. **a)** $5x = 18$ $L = \{\frac{18}{5}\}$ **b)** $9x = 90$ $L = \{10\}$
 c) $150 = 2x + 10$ $L = \{70\}$ **d)** $x^2 = 81$ $L = \{-9, 9\}$
5. **a)** $1 : 2.54 = x : 100$ 1 Meter \approx 39.37 inches
 b) $100 : 30 = 7.8 : x$ 2.34 Liter auf 30 km

Lösungen Test 03

Spur II/III

- 1 **a)** $\frac{1}{900}$ **b)** 100 **c)** $\frac{9}{25} = 0.36$
- 2 Schenkel: 12 cm, Basis: 9 cm.
- 3 **a)** $x = \frac{16}{7}$ **b)** $x = \frac{9}{7}$ **c)** $x = -7$
- 4 Für keine.
- 5 **a)** $x = \pm\sqrt{2}$ **b)** $x = -2.5$ **c)** $x = 15$
- 6 **a)** $a : b : c = 9 : 12 : 14$ **b)** $e : f : g : h = 1000 : 1100 : 1210 : 1321$
- 7 6 und 4.