

**Termumformungen**

1.  $-16a + 16b$

2.  $49u^2 - 42uv + 9v^2$

3.  $3x^2 + x + 20xy - 51y^2$

4.  $\frac{882}{11}$

**Wurzelterme**

1.  $\frac{3}{4c}$

2.  $\frac{6ab}{7}$

3.  $x^6 y^4 z^{10}$

4.  $14\sqrt{5a}$

**Faktorisieren**

1.  $1 + 3xy - 2x^4$

2.  $(7mn - 1)^2$

3.  $5(1 - 3x)(1 + 3x)$

4.  $(3 - a)(a - 2b + 1)$

**Gleichungen, Ungleichungen, Textaufgaben**

1.  $L = \{3\}$

2.  $L = \left\{-\frac{155}{8}\right\}$

3.  $L = \left\{x \in \mathbb{Q} \mid x > \frac{16}{9}\right\}$

4. Die drei Zahlen sind 202, 197 und 101.

5. Eine Tulpe kostet 1.50 Fr. Verena hat 30 Fr. zur Verfügung.

6. a) Auto A hat fährt mit 44 m/s, Auto B mit 35 m/s.

b) Auto A hat 1'012 m zurückgelegt; Auto B 805 m.

**Flächenberechnungen**1. Die Fläche des Quadrats ist 3'158.44 m<sup>2</sup>.2. Die Fläche des Vierecks beträgt 30 cm<sup>2</sup>.3. a)  $\overline{BC} = 15$  cm, und  $\overline{BF} = 12$  cm.b) Der Flächeninhalt des Vierecks beträgt 204 cm<sup>2</sup>.**Satz von Pythagoras**

1. Die Leiter ist 27.12 m hoch.

2. Hypotenuse = 6 cm, Kathete = 5.196 cm.

3.  $x = 35$  cm