

**Termumformungen**

1.  $12x - 5y - 1$
2.  $-480a^7d^5$
3.  $3x^2 + 4$
4.  $\frac{m^4}{n^2} + \frac{3m^3}{n} + \frac{9m^2}{4}$

**Wurzelterme**

1.  $60a^4b^5$
2.  $\frac{9c^2}{ab^2}$
3.  $22\sqrt{2x}$

**Faktorisieren**

1.  $(x+6)^2$
2.  $(x-9)(x-4)$
3.  $3(m-2n)^2$
4.  $(2u-v)(3w+z)$

**Gleichungen und Ungleichungen**

1.  $L = \{-1\}$
2.  $L = \{13\}$
3.  $L = \{11\}$
4.  $L = \{x \in \mathbb{Q} \mid x > -26\}$

**Textaufgaben**

1. Die vier Zahlen sind 15, 18, 32 und 40.
2. Es hat 16 Bankreihen und insgesamt 198 Personen.

**Flächenberechnungen**

1. Die Seitenlänge ist 8 cm lang.
2. Die Fläche des Rhomboids ist  $20 \text{ cm}^2$ .
3. Die Strecke  $x$  ist 6 cm lang.

**Satz von Pythagoras**

1. Die Strecke  $x$  ist 16.58 cm lang.
2. Die Strecke  $x$  ist 7.5 cm lang.
3. Der Umfang des Dreiecks ist 18.93 cm.
4. a) Der Flächeninhalt des Trapezes beträgt  $7'224 \text{ cm}^2$ .  
b) Der Umfang des Dreiecks ist 490 cm.