

Textgleichungen

1. Drei Gemeinden errichten gemeinsam eine Schule. Die Gesamtkosten in der Höhe von 3 250 000 Euro werden im Verhältnis 4 : 3 : 6 aufgeteilt. Wie viel Euro muss jede Gemeinde zahlen?
2. Die Breite eines Rechtecks ist um 15 cm kürzer als die Länge. Vergrößert man die Breite um 9 cm, so ist der Flächeninhalt des neuen Rechtecks um 162 cm^2 größer als der des ursprünglichen Rechtecks. Berechne Länge und Breite des ursprünglichen Rechtecks.
3. Ein Rechteck hat einen Umfang von 48 cm. Verkürzt man die Länge um 4 cm und vergrößert die Breite um 2 cm, so entsteht ein neues Rechteck, das einen um 10 cm^2 größeren Flächeninhalt hat. Berechne die Seitenlängen der beiden Rechtecke.
4. Ein Radfahrer fährt mit 12 km pro Stunde und erreicht sein Ziel in 24 Minuten. Mit welcher Geschwindigkeit muss er fahren, damit er sein Ziel in 18 Minuten erreicht?

Textgleichungen

1. Drei Gemeinden errichten gemeinsam eine Schule. Die Gesamtkosten in der Höhe von 3 250 000 Euro werden im Verhältnis 4 : 3 : 6 aufgeteilt. Wie viel Euro muss jede Gemeinde zahlen?
2. Die Breite eines Rechtecks ist um 15 cm kürzer als die Länge. Vergrößert man die Breite um 9 cm, so ist der Flächeninhalt des neuen Rechtecks um 162 cm^2 größer als der des ursprünglichen Rechtecks. Berechne Länge und Breite des ursprünglichen Rechtecks.
3. Ein Rechteck hat einen Umfang von 48 cm. Verkürzt man die Länge um 4 cm und vergrößert die Breite um 2 cm, so entsteht ein neues Rechteck, das einen um 10 cm^2 größeren Flächeninhalt hat. Berechne die Seitenlängen der beiden Rechtecke.
4. Ein Radfahrer fährt mit 12 km pro Stunde und erreicht sein Ziel in 24 Minuten. Mit welcher Geschwindigkeit muss er fahren, damit er sein Ziel in 18 Minuten erreicht?