

# Das rechtwinklige Dreieck - Lösungen

1. Teilt man ein Rechteck längs einer **Diagonale** in zwei gleich große Teile, so erhält man zwei **kongruente (deckungsgleiche)** rechtwinklige **Dreiecke**.  
Im rechtwinkligen Dreieck nennt man die Seite, die dem rechten Winkel gegenüber liegt, **Hypotenuse**.  
Die Seiten, die den rechten Winkel einschließen, nennt man **Katheten**.
2. Rechteck:  $A = a \cdot b$       Rechtwinkliges Dreieck:  $A = (a \cdot b) : 2$  oder  $A = \frac{a \cdot b}{2}$
3. a)  $A = 54 \text{ cm}^2$       b)  $A = 30 \text{ cm}^2$
4. a)  $A = (y \cdot z) : 2$  oder  $A = \frac{y \cdot z}{2}$       b)  $A = (r \cdot s) : 2$  oder  $A = \frac{r \cdot s}{2}$       c)  $A = (b \cdot c) : 2$  oder  $A = \frac{b \cdot c}{2}$
5. Die Länge der Kathete b misst 6 cm.