

## Flächenberechnung Aufgabe 195

Sie sollen aus einem 58 cm langen Draht ein Rechteck biegen, dessen eine Seite 6 cm länger ist als die andere. Wie lang ist die kürzere Seite?

Die eine Rechteckseite sei  $a$ , die andere  $a + 6$

Das Rechteck hat einen Umfang von 58 cm

$$U = 2 * a + 2 * (a + 6) = 58$$

$$2a + 2a + 12 = 58$$

$$4a + 12 = 58 \quad | -12$$

$$4a = 46 \quad | :4$$

**$a = 11,5$  cm, das ist die Länge der kürzeren Seite.**