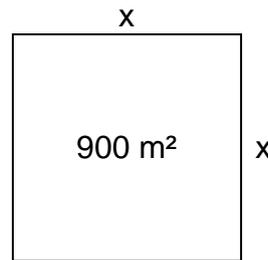


# Einfache quadratische Gleichungen

1. Familie Meier besitzt ein quadratisches Grundstück mit einer Fläche von  $900 \text{ m}^2$ .

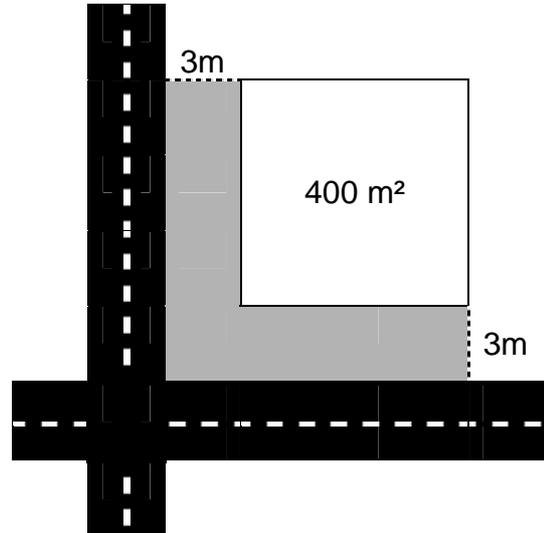
Wie lang sind die Seiten des Grundstücks? Stelle eine Gleichung auf und berechne! ( $x$  = Seitenlänge)



2. Familie Müller besitzt ein quadratisches Eckgrundstück. Die beiden angrenzenden Straßen sollen verbreitert werden und einen Radweg bekommen. Dafür müssen die Müllers einen Teil ihres Grundstücks verkaufen. Ihr neues Grundstück ist  $400 \text{ m}^2$  groß, die Seitenlängen sind jeweils um  $3 \text{ m}$  kleiner als vorher.

Wie lang waren die Seitenlängen vorher? Stelle eine Gleichung auf und berechne! ( $x$  = alte Seitenlänge)

Wie groß war das Grundstück vorher?

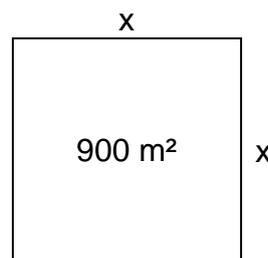


[www.ingoostwald.de/index.php?id=83110](http://www.ingoostwald.de/index.php?id=83110)

# Einfache quadratische Gleichungen

1. Familie Meier besitzt ein quadratisches Grundstück mit einer Fläche von  $900 \text{ m}^2$ .

Wie lang sind die Seiten des Grundstücks? Stelle eine Gleichung auf und berechne! ( $x$  = Seitenlänge)



2. Familie Müller besitzt ein quadratisches Eckgrundstück. Die beiden angrenzenden Straßen sollen verbreitert werden und einen Radweg bekommen. Dafür müssen die Müllers einen Teil ihres Grundstücks verkaufen. Ihr neues Grundstück ist  $400 \text{ m}^2$  groß, die Seitenlängen sind jeweils um  $3 \text{ m}$  kleiner als vorher.

Wie lang waren die Seitenlängen vorher? Stelle eine Gleichung auf und berechne! ( $x$  = alte Seitenlänge)

Wie groß war das Grundstück vorher?

