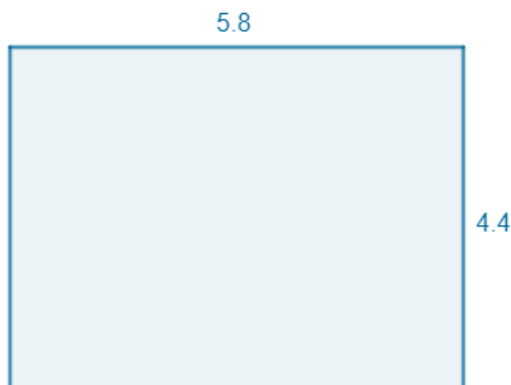


Rechteck und Quadrat

1. „Beim Rechteck sind gegenüberliegende Seiten _____ und _____.“
„Beim Quadrat _____ die Diagonalen einander und _____.“
„Jedes Quadrat hat einen Inkreis – dieser berührt alle _____ von innen.“
2. Zeichne die Diagonalen des folgenden Rechtecks ein und beschrifte das Rechteck vollständig.
Zeichne den Umkreis.
Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des Rechtecks (mit den angegebenen Längen).



3. Paula hat einen quadratischen Garten, dessen Zaun insgesamt 704,5m lang ist. Berechne, wie lange eine Seite des Gartens ist (*runde auf cm*).
Fertige eine kleine Skizze an und markiere den Zaun farbig.

Lösungen:

1. „Beim Rechteck sind gegenüberliegende Seiten gleich lang und parallel.“

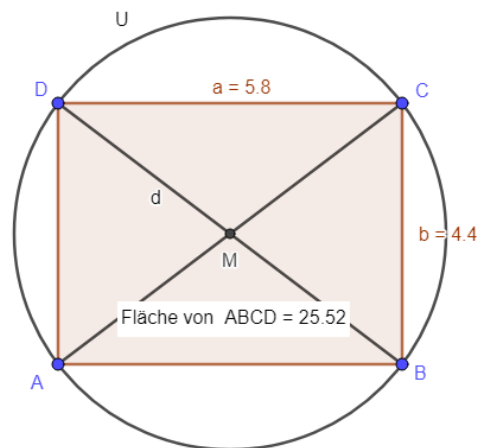
„Beim Quadrat halbieren die Diagonalen einander und bilden einen rechten Winkel / stehen normal aufeinander / bilden vier rechte Winkel.“

„Jedes Quadrat hat einen Inkreis – dieser berührt alle vier Seiten von innen.“

2.

Flächeninhalt: $5,8 \cdot 4,4 = 25,52$ (Flächeneinheiten).

Umfang: $u = 2 \cdot (5,8 + 4,4) = 20,4$ (Längeneinheiten)



3. Der Umfang des Gartens beträgt 704,5 Meter. Eine Seitenlänge des quadratischen Gartens, kann man berechnen, indem man den Umfang durch 4 dividiert. Rechnung: $704,5 : 4 = 176,125 \approx 176,13$ Meter

Skizze:

