

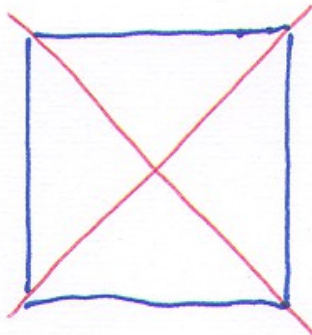


Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Ein **Quadrat** ist ein **Viereck** mit den folgenden Eigenschaften:

- Die vier Seiten sind gleich lang
- Einander gegenüber liegende Seiten sind parallel.
- Die vier Winkel sind rechte.
- Die Diagonalen schneiden sich senkrecht.

Beispiele



Je größer die Figur, desto schwieriger wird das Zeichnen.

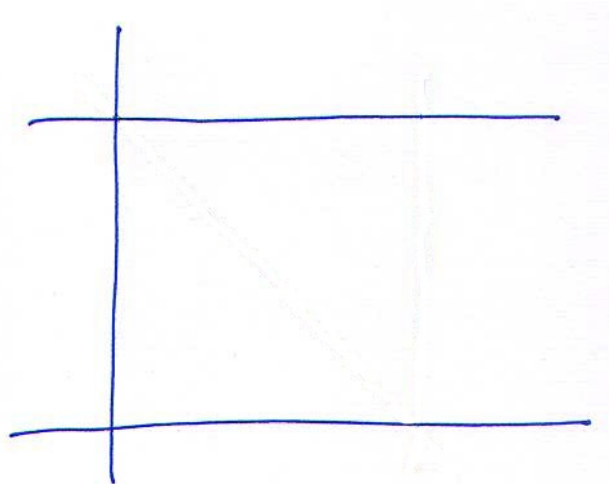
Mit den **Diagonalen** kannst du überprüfen, wie gut dir das Quadrat gelungen ist.



Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Die Diagonalen können dir auch beim Zeichnen helfen. Du beginnst mit zwei Parallelen und einer Senkrechten dazu.

Beispiel

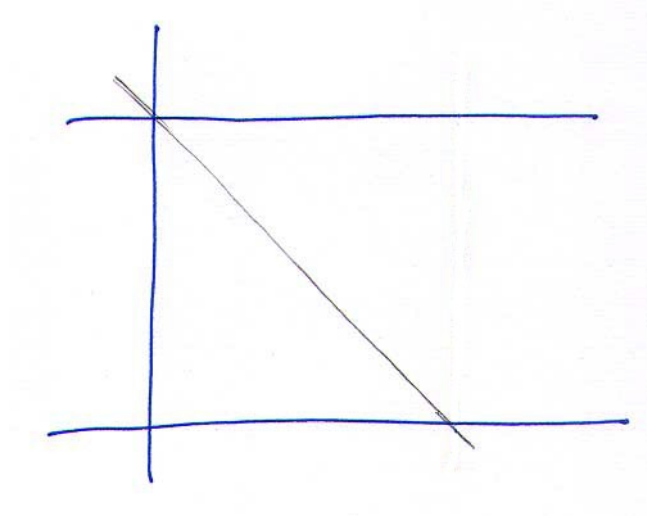




Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Dann zeichnest du als Hilfslinie die Winkelhalbierende eines der beiden rechten Winkel ein (das wird eine Diagonale).

Beispiel

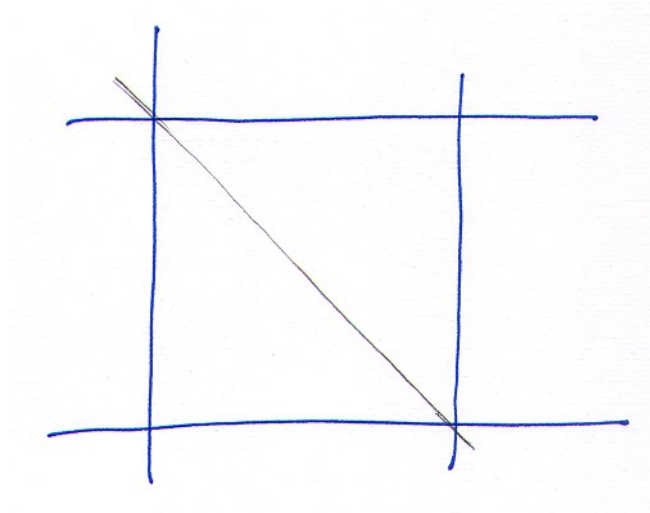




Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Schließlich ergänzt du noch das Quadrat mit seiner vierten Seite.

Beispiel





Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Eine andere Möglichkeit ein gutes Quadrat zu zeichnen geht über seinen Umkreis. Du beginnst mit einem Kreis

Beispiel

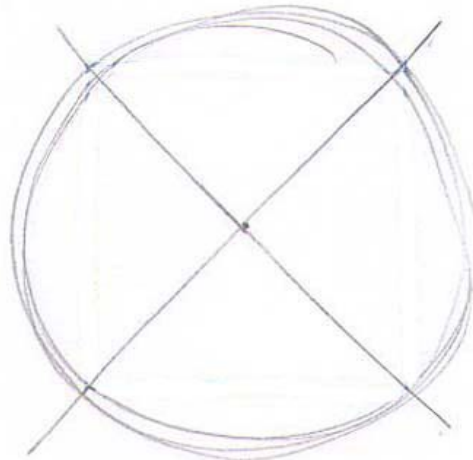




Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

In diesen Kreis zeichnest du zwei auf einander senkrecht stehende Durchmesserlinien.

Beispiel

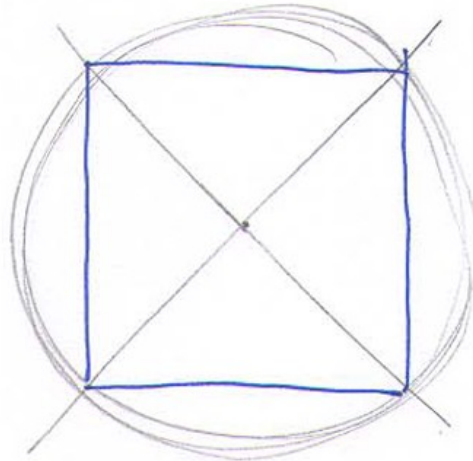




Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Die Schnittpunkte der Durchmesser mit dem Kreis sind die Eckpunkte des Quadrats.

Beispiel

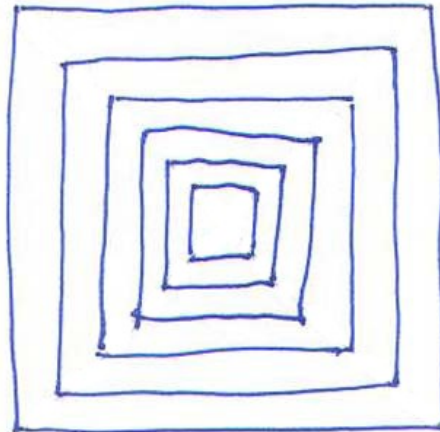




Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Zum Abschluss noch eine kleine Übung: Zeichne eine Folge von wachsenden Quadraten.

Beispiel





Wie zeichnest du freihändig ein Quadrat?

Auch dazu können dir die Diagonalen helfen: Du beginnst mit den Diagonalen als Hilfslinien und zeichnest dann die Quadrate.

Beispiel

