

Quadrat und Rechteck (Lösung)

- Zeichne das Quadrat mit den Eckpunkten A(1/2), B (-1/2), C (-1/0), D(1/0).
 Wie lang sind seine Seiten (LE 1 Kästchen = 0,5 cm). Alle 4 Seiten sind 2cm lang.
- Zeichne die Strecken [AC] und [BD] (Diagonalen)
 Wie liegen die Diagonalen zueinander? Berechne die Länge nach dem Satz des Pythagoras

Die Diagonalen sind senkrecht zueinander. $d^2 = 2^2 \times 2^2 \rightarrow \sqrt{16} \rightarrow d = 4$ cm

3. Zeichne ein *Rechteck* mit den Eckpunkten A(1/3), B(-1/3), C(-1/-1), D(1/-1)

Berechne den Flächeninhalt. Wieviel Prozent der Fläche wird durch das Quadrat bedeckt?

 F_R = 2cm x 4cm=8cm² F_Q = 2cm x 2cm=4cm² \rightarrow 50% des Rechtecks wird bedeckt

