## Quadrat und Rechteck (Lösung)

1. 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 $=\mathbf{0 , 5} \mathbf{c m}$ ). Alle 4 Seiten sind 2 cm lang.
2. 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. $\mathrm{d}^{\mathbf{2}}=\mathbf{2}^{\mathbf{2}} \times \mathbf{2}^{\mathbf{2}} \rightarrow \mathbf{V 1 6} \rightarrow \mathrm{d}=\mathbf{4} \mathbf{c m}$
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?
$F_{R}=2 \mathrm{~cm} \times 4 \mathrm{~cm}=8 \mathrm{~cm}^{2} \quad \mathrm{~F}_{\mathrm{Q}}=2 \mathrm{~cm} \times 2 \mathrm{~cm}=4 \mathrm{~cm}^{2} \quad \rightarrow 50 \%$ des Rechtecks wird bedeckt


