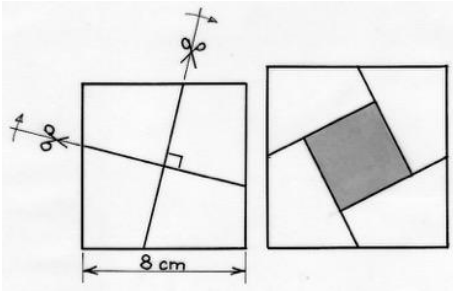


## ÖFFNUNG



Durch zwei zueinander orthogonale Geraden kann ein Quadrat in vier kongruente Teile zerlegt werden. Diese Teile lassen sich zu einem größeren Quadrat zusammenfügen, wobei in der Mitte ein leeres Quadrat entsteht.

**Führt eine solche Zerlegung mit einem Quadrat der Seitenlänge 8 cm so durch, dass die fünf Teilflächen des größeren Quadrats denselben Flächeninhalt haben. Klebt das große Quadrat auf das Antwortblatt. Berechnet die Seitenlängen der vier kongruenten Teilfiguren exakt.**