

Quadratische Überdeckung

Die Quadrate in dieser Figur bestehen aus transparentem Papier. Sie können sich um einen ihrer Eckpunkte drehen und einander so überlagern, dass sie das Quadrat in der Mitte genau überdecken. Für die auf den Quadraten eingezeichneten Strecken gilt: Entweder verlaufen sie durch Eckpunkte der Quadrate oder Mittelpunkte der Seiten oder sie teilen die entsprechenden Quadratseiten im Verhältnis drei Viertel zu ein Viertel. Die Quadrate haben die Seitenlänge 8 cm und werden so gedreht, dass sie das Quadrat in der Mitte genau überdecken.

**Zeichnet die Figur, die auf diese Weise entsteht.
In wie viele Bereiche wird das Quadrat in der Mitte unterteilt?**

