



1. Ein quadratischer Platz hat eine Seitenlänge von 18 m.
 - a) Berechne die Fläche.
 - b) Der Platz wird auf allen Seiten verdoppelt. Wie groß ist die neue Fläche?
 - c) Um welchen Faktor hat sich die Fläche vergrößert?

2. Ein quadratisches Plakat hat eine Fläche von $2,25 \text{ m}^2$. Ahmet hat eine rechteckige Fläche mit 1,7 m Länge und 1,4 m Breite dafür frei gemacht. Passt das Plakat auf diese Fläche? Begründe deine Antwort.

3. Ein rechteckiges Gemälde mit 19,22 dm Länge und 12,5 dm Breite soll in ein quadratisches Gemälde mit gleichem Flächeninhalt umgestaltet werden. Welche Seitenlänge hat das quadratische Gemälde dann?

4. Ein Eiskünstler möchte einen massiven, würfelförmigen Block aus Eis erstellen, um daraus eine Eisskulptur zu schnitzen. Der Block soll eine Kantenlänge von 1,6 m haben. Wie viel Liter Wasser muss er dafür einfrieren?

