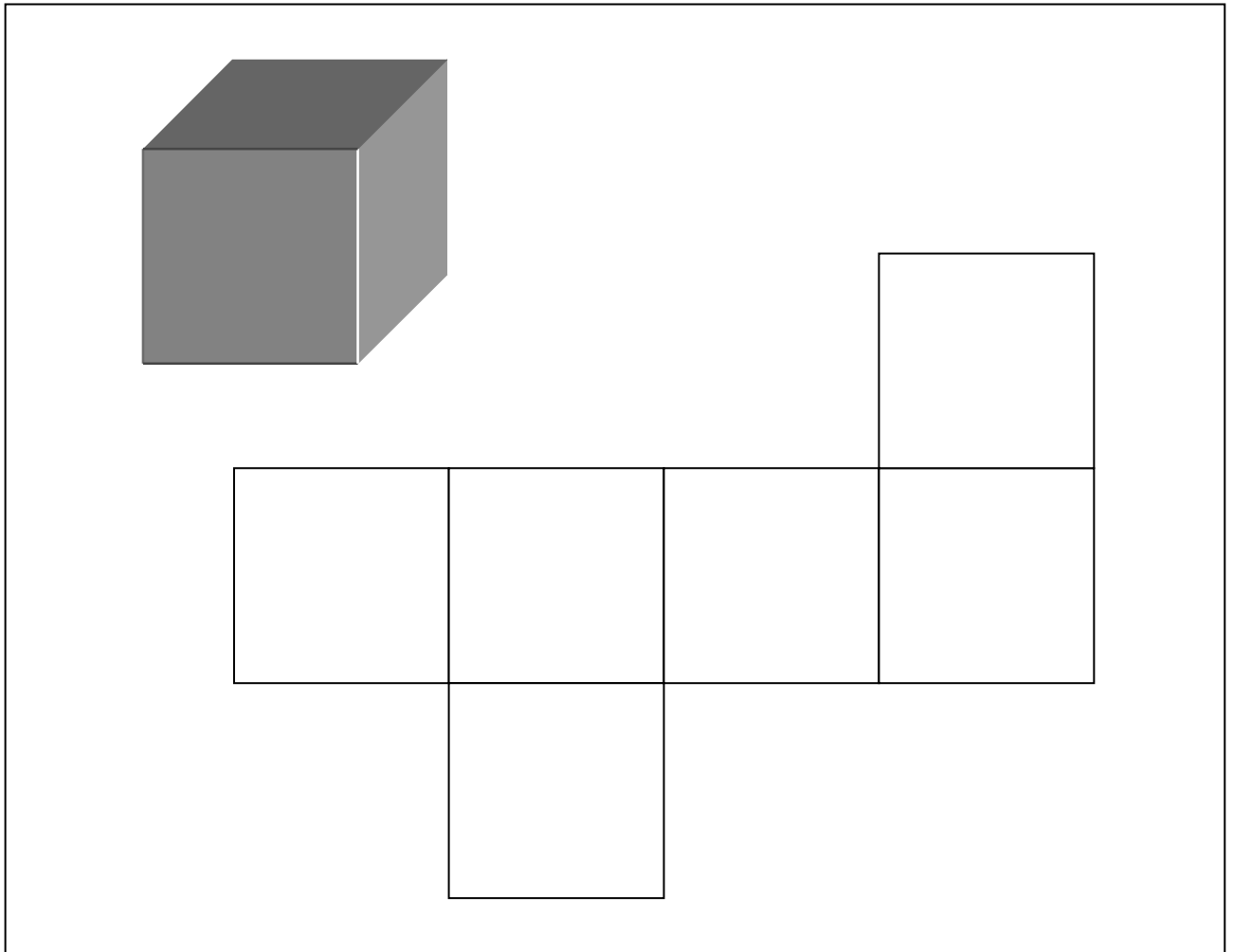


Oberfläche des Würfels



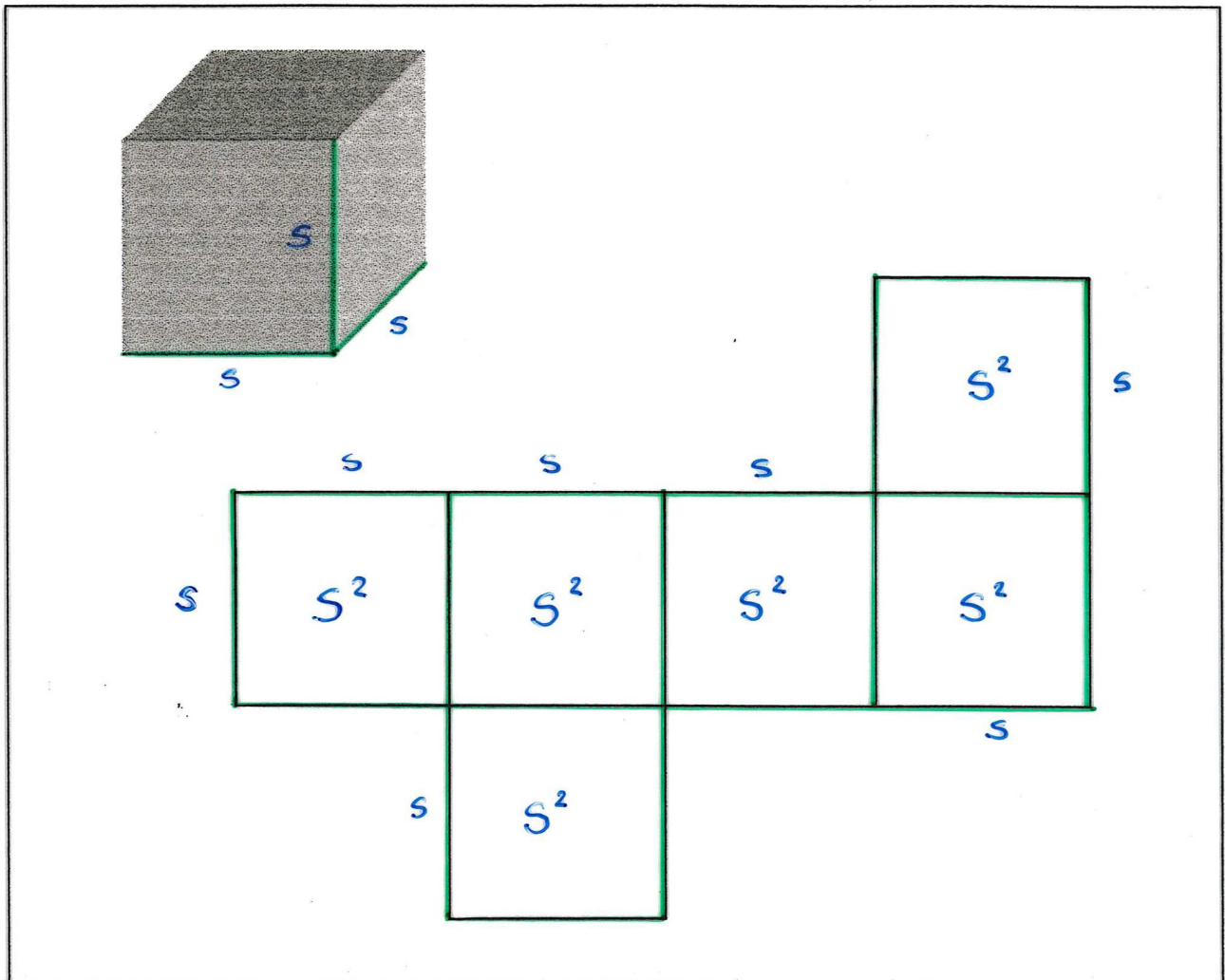
Fläche der Teilquadrate :

Oberfläche des Quaders aus den Teilflächen :

Oberfläche des Quaders aus der Seite :

Wie erhalte ich aus der Oberfläche die Seite ?

Oberfläche des Würfels



Fläche der Teilquadrate :

$$\text{Quadratfläche} = \text{Seite mal Seite} \quad A = s \cdot s = s^2$$

Oberfläche des Quaders aus den Teilflächen :

$$\text{Oberfläche} = \text{Summe aller Teilquadrate} \quad O = 6 \cdot A$$

Oberfläche des Quaders aus der Seite :

$$\text{Oberfläche} = 6 \text{ mal Seite im Quadrat} \quad O = 6 \cdot s^2$$

Wie erhalte ich aus der Oberfläche die Seite ?

Ich teile die Oberfläche durch 6 und erhalte die Quadrat-
fläche. Aus dieser muss ich nur die Wurzel ziehen.