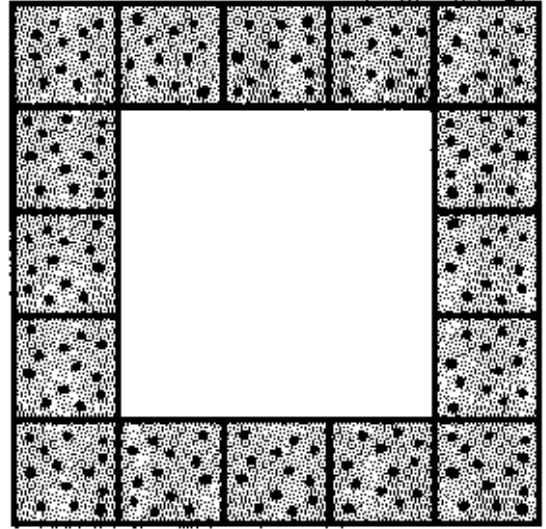


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	**

Umrandung

Oft werden quadratische Flächen mit Platten umrandet; in der Zeichnung ist beispielsweise die quadratische Fläche so groß, dass an jeder Seiten jeweils 5 Platten liegen und insgesamt 16 Platten für die gesamte Umrandung gebraucht werden. Die quadratische Fläche könnte aber auch größer oder kleiner sein, so dass mehr oder weniger Platten benötigt werden.

- a) Stelle den Term $G(S)$ auf, der den Zusammenhang zwischen der Anzahl S der Platten auf einer Seite der quadratischen Fläche und der Anzahl G der insgesamt für die Umrandung benötigten Platten beschreibt.
- b) Berechne den Termwert für $S=9$.



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	**

a) $G(S) = 2 \cdot S + 2 \cdot (S - 2) = 4 \cdot S - 4$

b) $G(9) = 4 \cdot 9 - 4 = 32$