

1. Übung Analysis I

(64) a) (Forts.)

bis auf das jeweilige Eckfeld zur Mitte des Brettes hin mit Kartonstücken überdecken.

Die drei Felder in der Mitte des Brettes lassen sich nun mit einem Kartonstück bedecken.

Damit ist das gesamte Brett bis auf das entfernte Feld im I überdeckt. \square

b) Die Behauptung folgt sofort aus a), denn ein Schachbrett mit Seitenlänge 2^n hat 2^{2n} Felder.