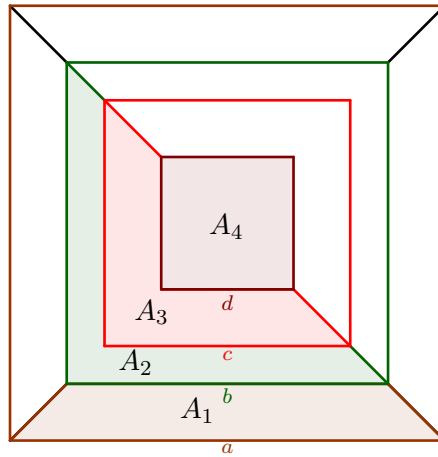


Konzentrische Quadrate

Vier konzentrisch angeordnete Quadrate haben ganzzahlige Seitenlängen a , b , c und d . Die Flächen A_1 , A_2 und A_3 besitzen den gleichen Inhalt. Die Seite a ist $a = 23 \text{ cm}$ lang.

Wie lang ist die Seite d des Quadrates mit dem Flächeninhalt A_4 ?



Idee der Aufgabe nach „Die Aufgabe des Sultans“, Aufgabe No. 35 aus der Rätselsammlung „Euklids Wohnzimmer“ von Heinrich Hemme