

Wie groß ist die Oberfläche der  
Cheops-Pyramide bei Kairo?

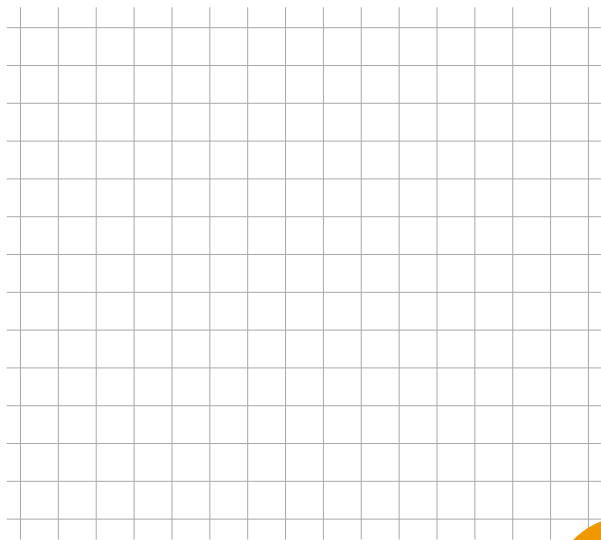


# BROCKHAUS

Die Pyramide hat eine quadratische Grundfläche mit Kantenlänge  $a = 230$  m. Ihre Höhe beträgt  $h = 146$  m. Bei einer Pyramide mit quadratischer Grundfläche mit  $h_o$  als Höhe der Seitenflächen berechnet sich die Oberfläche durch

$$O_p = a^2 + 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_o$$

**Tip:** Benutze den Satz des Pythagoras, um  $h_o$  aus  $h$  und  $a$  zu bestimmen.



**Lösung:** Die Oberfläche der Cheops-Pyramide bei Kairo beträgt \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

**Möchtest Du Deine Mathe-Noten verbessern?**

Lerne in Deinem Tempo mit dem **Brockhaus Schülertraining**. Die digitalen Lernhilfen gibt es neben Mathematik auch für die Fächer Deutsch (Aufsatz, Grammatik und Rechtschreibung), Französisch, Englisch und Latein. **brockhaus.de**

**Gratis**  
online über Deine  
Bibliothek!