

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 _____ m².

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!