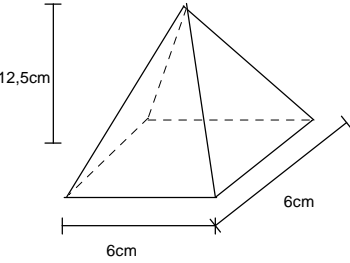


# HAUPTSCHUL- ABSCHLUSS

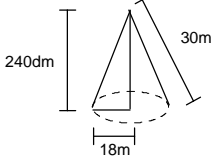
Eigenbewertung: 1  2  3  4  5  6

Hier könnt ihr euch zu jedem Thema selber eine Note vergeben, so dass ihr am Ende des Kurses einen Überblick über die Themen habt, die ihr noch üben müsst bzw. in der Praxis beherrscht.

## 6.5 Volumenberechnung Pyramide

Merke dir die Regel:	Die Regel in eigenen Worten:	Beispiel	Übungen
<p><b>Volumen der Pyramide:</b></p> $V = \frac{1}{3} \cdot A_G \cdot h$ <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>In dieser Spalte wird die Theorie erklärt.</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>In dieser Spalte findet ihr Beispiele, die im Kurs vorgerechnet werden. Ihr müsst diese also nicht abschreiben und könnt euch somit voll auf den Stoff konzentrieren.</p> </div>	 <p> <math display="block">V = \frac{1}{3} \cdot A_G \cdot h</math> <math display="block">V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h</math> <math display="block">V = \frac{1}{3} \cdot (6 \text{ cm})^2 \cdot 12,5 \text{ cm} = 150 \text{ cm}^3</math> </p>	<p>Berechne das Volumen der quadratischen Pyramide mit der Grundseitenlänge a und der Höhe h.</p> <p>a) a = 7 cm    h = 5 cm</p> <p>b) a = 11 cm    h = 8 cm</p> <p>c) a = 6,5 m    h = 9,5 m</p> <p>d) a = 15,7 cm    h = 8,4 cm</p> <p>e) a = 10,6 m    h = 6,9 m</p>

## 6.6 Volumenberechnung Kegel

Merke dir die Regel:	Die Regel in eigenen Worten:	Beispiel	Übungen
<p><b>Volumen des Kegels:</b></p> $V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>In dieser Spalte könnt ihr euch Notizen machen.</p> </div>	 <p> <math display="block">V = \frac{1}{3} \cdot r^2 \cdot \pi \cdot h</math> <math display="block">V = \frac{1}{3} \cdot (18 \text{ m})^2 \cdot \pi \cdot 24 \text{ m}</math> <math display="block">V = 8143 \text{ m}^3</math> </p>	<p>Berechne das Volumen des Kegels mit dem Grundkreisradius r und der Höhe h.</p> <p>a) r = 4 m    h = 9,6 m</p> <p>b) r = 13 m    h = 5 m</p> <p>c) r = 1,4 m    h = 5,7 m</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Hier findet ihr Aufgaben, um zu testen, ob ihr die Theorie in die Praxis umsetzen könnt.</p> </div>