

**Buch, Seite 93 / Nummer 5**

Tipp: Volumen Pyramide =  $G \cdot h_K : 3$

Um die Grundfläche  $G$  auszurechnen schreibe

zuerst die Formel

dann setze die Zahlen ein

und dann löse die Gleichung

**Buch, Seite 93 / 6**

Tipp: Zeichne eine Skizze, beschrifte sie und löse wie bei Nummer 5

Die Zahlen in der Klammer sind nur für eine zweite Aufgabe!

**Buch, Seite 93 / 7**

Tipp: Zeichne zuerst einen Würfel als Skizze und **in** den Würfel eine Pyramide. Fräsen bedeutet, dass etwas vom Holz weggemacht wird.

**Buch, Seite 93 / 8**

Tipp: Die Skizze rechts neben der Aufgabe im Buch hilft dir. **Achtung! V Quader ist 2 mal V Pyramide!** Diese Aufgabe enthält alles, was du bis jetzt zum Volumen einer Pyramide auf der Seite 93 gelernt hast.

**Lösungen**

5.	a)	b)	c)	d)	e)	f)
$A_G$	30 cm <sup>2</sup>	588 cm <sup>2</sup>	169 cm <sup>2</sup>	225 cm <sup>2</sup>	1,2 m <sup>2</sup>	5,4 m <sup>2</sup>
$h_K$	50 cm	45 cm	21 cm	132 cm	4,7 m	3,6 m
$V_P$	500 cm <sup>3</sup>	8 820 cm <sup>3</sup>	1 183 cm <sup>3</sup>	9 900 cm <sup>3</sup>	1,88 m <sup>3</sup>	6,48 m <sup>3</sup>

6.  $h_1 = 76,26 \text{ m}^3 \cdot 3 : (4,5 \text{ m} \cdot 8,2 \text{ m}) = 6,2 \text{ m}$      $h_2 = 76,26 \text{ m}^3 \cdot 3 : (6,2 \text{ m} \cdot 4,1 \text{ m}) = 9 \text{ m}$

7.  $V_{\text{Würfel}} = 225,36 \text{ cm}^3$                        $V_{\text{Pyramide}} = \frac{1}{3} \cdot 225,36 \text{ cm}^3 = 75,12 \text{ cm}^3$   
 $V_{\text{Rest}} = 225,36 \text{ cm}^3 - 75,12 \text{ cm}^3 = 150,24 \text{ cm}^3$

8.  $12 \cdot 12 \cdot x = 2 \cdot \frac{1}{3} \cdot 12 \cdot 12 \cdot 18$        $x = 12 \text{ (cm)}$