

Mathematik 9. Klasse	10.01.2011	Übungsblatt 1
	Name:	

1. Radiziere so weit wie möglich (natürlich ohne Taschenrechner!):

a) $\sqrt{90} =$

b) $\sqrt{252} =$

c) $\sqrt{\frac{768}{297}} =$

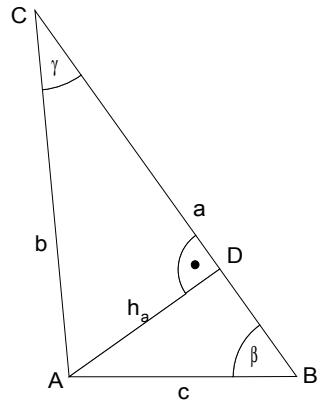
2. Vereinfache (natürlich auch ohne Taschenrechner!):

a) $(2\sqrt{5} - \sqrt{75})^2 =$

b) $\left(\frac{1}{2}a - 2b\right)\left(\frac{1}{2}a + 2b\right) =$

c) $(\sqrt{23a^2} + \sqrt{7b^2})^2 = \quad [a, b \in \mathbb{R}^+]$

3. Berechne die fehlenden Seiten und Winkel im Dreieck ABC, wenn $b = 5 \text{ cm}$, $c = 3,5 \text{ cm}$ und $\beta = 52^\circ$ ist:



Abgabe: Donnerstag, 13.01.2011

Lösungen ab 13.01.2011 unter
<http://www.christoph-gnandt.de>

S:\Mathematik\9\Übungsblätter\2010-11\Blatt1.odt - Gnandt