

| | | |
|----------------------|------------|---------------|
| Mathematik 9. Klasse | 13.01.2011 | Übungsblatt 2 |
| | Name: | |

1. Mache die Nenner rational:

a) $\frac{10}{\sqrt{5}} =$

b) $\frac{3}{2\sqrt{7}} =$

c) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{11}} =$

2. Vereinfache so weit wie möglich. Alle Variablen sollen positive reelle Zahlen vertreten.

a) $\sqrt{u^2 v^4 w^8} =$

b) $\sqrt{\frac{x^4 y^2}{484 z^6}} =$

c) $x\sqrt{y} - \sqrt{x^2 y^2} - \sqrt{x^2 y} - \sqrt{x y^2} =$

3. Wie viele Schnittpunkte mit der x-Achse hat die Parabel:

a) $y = x^2 - 3$

b) $y = x^2 - 3x$

c) $y = -3x^2 - 1$

d) $y = (x-3)^2 + 1$

4. Von einem Winkel α weiß man, dass $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ ist. Berechne daraus ohne Taschenrechner $\cos \alpha$ und $\tan \alpha$.

Abgabe: Dienstag, 18.01.2011

Lösungen ab 18.01.2011 unter
<http://www.christoph-gnandt.de>