

Mathematik 9. Klasse	17.01.2011	Übungsblatt 3
	Name:	

- Wie lautet die Gleichung der Geraden  $PQ$  mit  $P(-2|-2)$  und  $Q(4|6)$  ?
  
- Prüfe durch Berechnung der Seitenlängen, ob das Dreieck  $ABC$  mit  $A(8|3)$ ,  $B(-2|8)$  und  $C(4|0)$  rechtwinklig ist!
  
- Bestimme den Scheitel der Parabel:
  - $y = 2x^2 - 3x + 2$
  
  - $y = 3x^2 + 12x + 12$
  
  - $y = -3x^2 + 12x + 12$
  
- Vereinfache so weit wie möglich, indem du geeignete Beziehungen zwischen  $\sin \alpha$ ,  $\cos \alpha$  und  $\tan \alpha$  den verwendest:
 
$$\tan \alpha \cdot \tan(90^\circ - \alpha) =$$

Abgabe: Donnerstag, 20.01.2011

Lösungen ab 20.01.2011 unter  
<http://www.christoph-gnandt.de>