**Parabeln in der Scheitelform**

Scheitelform einer Parabel:  S( | )

a bestimmt nur die Form, nicht aber die Lage des Scheitelpunkts der Parabel.

Benutze zum Üben: <www.doc-schneichi.de/Math9.html>

1) Beschreibe die Lage und Form der folgenden Parabeln:

a) y = (x+3)² - 2

b) y = 3x² +1

c) y = x² - 2x + 3

2) Gib zu folgenden Problemen die Parabelgleichung an:

a) S(2|-5) und die Parabel ist um den Faktor 2 steiler als die Normalparabel.

b) S(0|2) und die Parabel ist eine umgedrehte Normalparabel.

c) Die Parabel ist um den Faktor 0,5 flacher als die Normalparabel und wird um 4 nach links verschoben.

3) Zeichne folgende Parabeln mit möglichst wenig Aufwand:

a) y = 0,5 (x+1)² - 3

b) y = - (x+2)² + 2

c) y = x² - 10x