

**Schriftliche Übung Mathematik Gruppe A**  
**SF33S NAME:****6.07.2004**

1. Stellen Sie eine Wertetabelle auf und zeichnen Sie den Graphen der quadratischen Funktion.  
Bestimmen Sie außerdem den Scheitelpunkt.  
(Hinweis: Die x – Koordinate des Scheitelpunkts lässt sich durch genaues betrachten der Wertetabelle ermitteln, die y – Koordinate finden Sie durch Rechnung).

$$f(x) = x^2 + x - 3,75$$

$$D_f = \{ x \mid -3 \leq x \leq 2 \}_{\mathbb{R}}$$

2. Bestimmen Sie den Scheitelpunkt, die Achsenschnittpunkte und zeichnen Sie den Graphen.  
(Hinweis: fehlende Punkte sind zu berechnen).

$$f(x) = -(x - 2)^2 + 1$$

3. Bestimmen Sie den Scheitelpunkt, die Achsenschnittpunkte und zeichnen Sie den Graphen.  
(Hinweis: fehlende Punkte sind zu berechnen).

$$f(x) = x^2 - 6x + 8$$