

## Manipulation am Funktionsgraphen IV

1. (a) Geben Sie die Gleichung einer Parabel an, deren Scheitel bei  $S(-3|5)$  liegt und durch den Punkt  $P(-2|3)$  geht.  
(b) Geben Sie die Gleichung der dazu um
  - i. 2 nach oben
  - ii. 5 nach unten
  - iii. 1 nach rechts
  - iv. 3 nach linksverschobenen Parabel an.  
(c) Geben Sie die Gleichung der zur Parabel aus (a) mit dem Vektor
  - i.  $(6|9)$
  - ii.  $(-2|5)$verschobenen Parabel an.

Zusammengestellt von OStR M. Ziemke für Landrat-Lucas-Gymnasium, Leverkusen