

Lösung Beispiel 330):

Es handelt sich um einen Potenzfunktion vom Grad drei, deren Graph um 1 in y-Richtung verschoben wurde. Daher gilt  $b = 1$ .

Setzt man nun die Koordinaten des Punktes  $(-2|3)$  und  $b = 1$  in die Funktionsgleichung ein, erhält man:

$$\begin{aligned}f(x) &= ax^3 + b \\3 &= a \cdot (-2)^3 + 1 \\3 &= -8a + 1 \\a &= -\frac{1}{4}\end{aligned}$$

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

