

# *Arbeitsblatt Integral und Flächenberechnung*

1. Berechnen Sie die 3 folgenden Integrale!

$$\int_{-3}^3 (-x^2 + 9) dx$$

$$\int_{-3}^3 (x^2 - 9) dx$$

$$\int_{-2}^2 x^3 dx$$

2. Skizzieren Sie die Funktionen und diskutieren Sie die Ergebnisse!

3. Formulieren Sie eine Anleitung zur Berechnung der Fläche zwischen f und der x-Achse in einem Intervall!