

Aufgabenblatt 9 erstellt von Frau Zepf

Flächen unterhalb der x - Achse

Hinweis: Erst eine Skizze anfertigen, um zu sehen, worum es geht.

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

$$(b) f(x) = x^4 - 4x^2$$

$$(c) f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$$

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

$$(2) (a) \int_0^b x^2 dx = 9 \quad \text{Berechne } b!$$