

Integralrechnung Nr. 17:

Aufgabe f)

geg.: $y(x) := \frac{1}{8} \cdot x^3 + 1$

Zwischenberechnung:

keine:

Volumen:

$$V_x := \pi \cdot \int_{-2}^2 y(x)^2 dx$$

$V_x = 14.362$

Fenstereinstellungen:

$x_{\min} = -4$

$x_{\max} = 4$

$y_{\min} = -2$

$y_{\max} = 4$

Funktion für Fläche welche rotiert wird:

$xg := -2, -1.999..2$

$yg(xg) := \frac{1}{8} \cdot xg^3 + 1$

