

Integralrechnung Nr. 17:

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -2$$

$$x_{\max} = 4$$

$$y_{\min} = -2$$

$$y_{\max} = 5$$

Aufgabe d)

geg.: $y(x) := e^{1-x}$

Zwischenberechnung:

keine:

Volumen:

$$V_x := \pi \cdot \int_1^3 y(x)^2 dx$$

$$V_x = 1.542$$

Funktion für Fläche welche rotiert wird:

$$x_g := 1,1.001..3$$

$$y_g(x_g) := e^{1-x_g}$$

$$\frac{y(x)}{y_g(x_g)}$$

