

Integralrechnung Nr. 13:

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -4$$

$$x_{\max} = 3$$

$$y_{\min} = -5$$

$$y_{\max} = 3$$

Aufgabe f)

geg.: $y(x) := (x^2 - 2 \cdot x) \cdot e^x$

Zwischenberechnung:

keine:

Bogenlänge:

$$SB := \int_0^2 \sqrt{1 + \left(\frac{d}{dx}y(x)\right)^2} dx$$

SB = 7.247

Funktion für Linie:

$$xg := 0,0001..2$$

$$yg(xg) := (xg^2 - 2 \cdot xg) \cdot e^{xg}$$

