

Integralrechnung Nr. 13:

Aufgabe a)

geg.: $y(x) := \frac{4 \cdot x - 8}{x^2 - 4 \cdot x + 5}$

Zwischenberechnung:

keine:

Fenstereinstellungen:

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

$$x_{\max} = 8$$

$$y_{\min} = -3$$

$$y_{\max} = 3$$

Bogenlänge:

$$SB := \int_1^3 \sqrt{1 + \left(\frac{d}{dx} y(x)\right)^2} dx$$

SB = 4.713

Funktion für Linie:

$$xg := 1,1001..3$$

$$yg(xg) := \frac{4 \cdot xg - 8}{xg^2 - 4 \cdot xg + 5}$$

