

## Integralrechnung Nr. 13:

### Fenstereinstellungen:

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

$$x_{\max} = 4$$

$$y_{\min} = -1$$

$$y_{\max} = 5$$

Aufgabe e)

geg.:  $y(x) := \sqrt{9 - x^2}$

Zwischenberechnung:

keine:

Bogenlänge:

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

Funktion für Linie:

SB = 9.425

$xg := -3, -2.999..3$       $yg(xg) := \sqrt{9 - xg^2}$

y(x)  
yg(xg)

