

## Integralrechnung Nr. 10:

### Fenstereinstellungen:

### Aufgabe b)

geg.:  $y(x) := \ln(6 - x)$

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

$$x_{\max} = 6$$

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

$$y_{\max} = 3$$

### Zwischenberechnung:

**Nullstellen**  $x_1 := 0 = y(x)$  auflösen,  $x \rightarrow 5$

$$x_1 = 5$$

### Fläche:

$$A := \int_0^{x_1} y(x) dx$$

$$A = 5.751$$

### Funktion für Fläche:

$x_g := 0, 0.001 \dots x_1$

$y_g(x_g) := \ln(6 - x_g)$

### Graph:

