

Integralrechnung Nr. 10:

Aufgabe f)

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

Zwischenberechnung:

keine

Fläche:

$$A := \int_0^4 y(x) dx$$

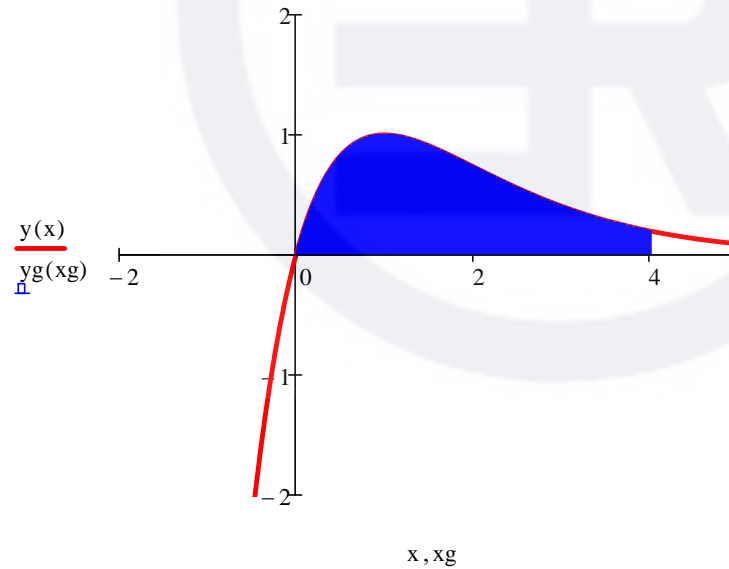
$$A = 2.469$$

Funktion für Fläche:

$xg := 0, 0.001 \dots 4$

$$yg(xg) := xg \cdot e^{1-xg}$$

Graph:



Fenstereinstellungen:

$x_{\min} = -2$

$x_{\max} = 5$

$y_{\min} = -2$

$y_{\max} = 2$