

# DIY Integrator

## Eine Basisversion Integrator II selbst gemacht

Einen Basis-Integrator für die Integralfunktion kann man mit GeoGebra folgendermaßen bauen, wenn die **Eingabezeile** sichtbar ist:

$a=-5$  und  $b=10$  und  $A=(a, 0)$  und  $B=(b, 0)$

$g=\text{Strecke}[A, B]$  . Dann Button Punkt  $X$  auf  $g$  .

$f(x)=0.05 \cdot x^2+1$  (nur als beliebiges Beispiel)

$\text{integr}=\text{Integral}[f, a, x(X)]$

$Ia=(x(X), \text{integr})$

Dann Button Ortslinie von  $Ia$  in Abhängigkeit von  $X$

Man erhält so den Graphen der Integralfunktion von  $f$  in den Grenzen von  $a$  und  $x = x(X)$ .

$a$ ,  $b$  und  $f$  können über die Eingabezeile oder als Schieberegler beliebig verändert werden.

Ggf muss man durch Zoomen (Mausrad) das Koordinatensystem anpassen.