

# 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)

`integr = Integral[f, a, x(X)]`

`Ia = (x(X), 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.