

Dichte: Was ist c ?

- Betrachte die Dichte $f(x) = cx$, für $0 \leq x \leq 3$ und $f(x) = 0$ sonst. Was ist c ?
 - $c = 1/3$
 - $c = 2/9$
 - $c = 1/9$

Dichte: Was ist c?

- Es gilt $1 = \int f(x)dx = \int_0^3 cx dx = \frac{1}{2}cx^2 \Big|_0^3 = \frac{1}{2}c(9 - 0) = \frac{9}{2}c$.
- Also $c = \frac{2}{9}$.