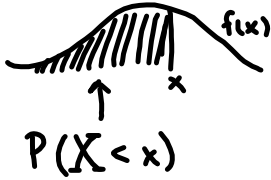


# KERTYMÄFUNKTIO

Kertymäfunktio  $F(x)$  saadaan integroimalla tiheysfunktio  $f(x)$  välillä  $-\infty \dots x$



$$F(x) = P(X < x) = \int_{-\infty}^x f(t) dt$$

$$P(a \leq X \leq b) = F(b) - F(a)$$



Geometrisissa sovellustehtävissä kertymäfunktion muodostaminen on yleensä helppoa.  $\frac{\text{Suhtisaala}}{\text{Koko ala}}$

Jos tarvitaan tiheysfunktio, se saadaan derivoimalla  $DF = f$   
(esim. odotusarvoa tai keskihajontaa varten)

Saja1

- 13.1
- 13.2
- 13.3
- 13.4
- 13.5
- 13.9

Saja2

13.10  
↓