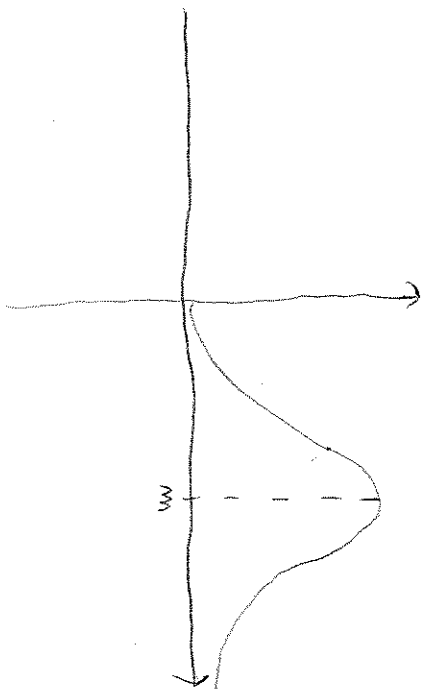


Normalní rozdělení

$$X \sim N(\mu, \sigma)$$

$$\begin{aligned} \mu &= E(X) = \text{číslo střední} \\ \sigma &= \sqrt{V(X)} = \text{odchylka standardní} \\ B &= V(X) = \text{rozptyl} \end{aligned}$$

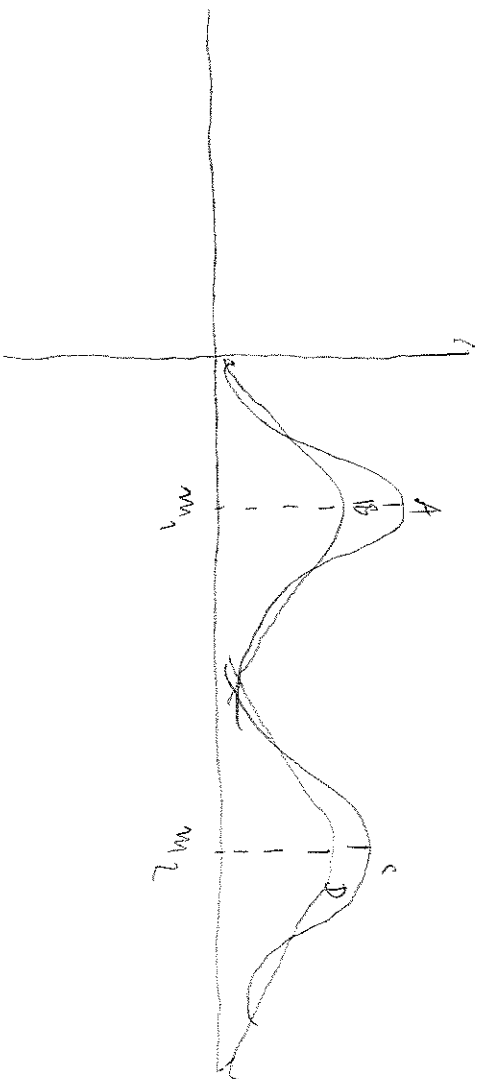


Vlastnosti

1. Symetrie vůči  $x = m$
2. Pole pod křivkou = 1
3.  $f(-\infty) = 0$ ,  $f(\infty) = 0$
4. Poloha:  $\mu$  střed

normalní rozdělení od  
parametrické závislosti

$$m : B$$



$$B \sim N(4, 2)$$

$$D \sim N(6, 3)$$