

**přednáška 09:**  
**statistické testy – úvod**  
**a) znaménkový test**  
**b) test střední hodnoty  $Bi(N,p)$**

## *Literatura v IS:*

Fajmon, Růžičková: Matematika 3, kapitola 11.

Možná také: Hlavičková, Hliněná: Matematika 3 – sbírka  
(BMA3-sbirka.pdf)

# Soudní proces jako příklad rozhodovacího procesu

*Viz Matematika 3, kap. 11, str. 176-177*

# Základní principy statistického testu

*Viz Matematika 3, kap. 11, str. 177-178*

## a) Znaménkový test, str. 179-182

**Viz Matematika 3, kap. 11, str. 177-178**



**Charakteristika: lze použít pouze pro  $p = \frac{1}{2}$**

## b) Test střední hodnoty $Bi(N,p)$ , které nahradíme normálním rozdělením se stejnou stř. hodnotou a rozptylem

*Viz Matematika 3, kap. 13, str. 229 – př. 13.5 ... tento test modeluje postup na str. 221-225, jen ještě se jedná o binomické rozdělení, které je pohodlnější nahradit rozdělením normálním*

*Charakteristika: test lze použít pro libovolné  $p$ , lépe než sečítat diskrétní  $p$ sti je nahradit dané diskrétní rozdělení  $Bi(N,p)$  normálním rozdělením se stejnou střední hodnotou a rozptylem ... ideální je sehnat si přednášku s řešeným příkladem na toto téma*