

## *Test shody rozptylů dvou normálních rozdělení*

### 1. Formulace hypotéz

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$a) H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

$$b) H_1 : \sigma_1^2 > \sigma_2^2$$

$$c) H_1 : \sigma_1^2 < \sigma_2^2$$

### 2. Volba testového kritéria

$$F = \frac{s_1'^2}{s_2'^2} \approx F(n_1 - 1; n_2 - 1)$$

### 3. Stanovení kritického oboru

$$a) W \equiv \left\{ F; F \leq F_{\frac{\alpha}{2}}(n_1 - 1; n_2 - 1) \cup F \geq F_{1 - \frac{\alpha}{2}}(n_1 - 1; n_2 - 1) \right\}$$

$$b) W \equiv \{F; F \geq F_{1 - \alpha}(n_1 - 1; n_2 - 1)\}$$

$$c) W \equiv \{F; F \leq F_{\alpha}(n_1 - 1; n_2 - 1)\}$$