

21a) Proč netužíme původní metoda

- na str. 17c) jsme získali vorec pro chybu v odchylce v odhadu v odhadu.

$\rho_2$  2 lineární rovnice na str. 17d

$$a(k) (\bar{\rho}_2(k) - \rho_2) = c(k) \left( \frac{A_{23}(k)}{A_{13}(k)} - \frac{n_{23}(k)}{n_{13}(k)} \right) + d(k) \left( \frac{A_{12}(k)}{A_{13}(k)} - \frac{n_{12}(k)}{n_{13}(k)} \right)$$

- V dalším už nebudeme pracovat proměnnou  $k$ , nebude-li to nutné

- spočítáme řád velikiny

$$\frac{A_{23}}{A_{13}} - \frac{n_{23}}{n_{13}} = \frac{n_{23} \eta_{23}}{n_{13} \eta_{13}} - \frac{k_{23}}{n_{13}} = \frac{n_{23}}{n_{13}} \left( \frac{\eta_{23}}{\eta_{13}} - 1 \right) = \frac{n_{23}}{n_{13}} \left( \eta_{23} - 1 \right) \cdot \eta_{13}^{-1}$$

- 2/10 mek  $\frac{k_{23}}{n_{13}}$  je řádu 1 (podíl velikin řádu 1) a

čitatel  $(\eta_{23} - 1) - (\eta_{13} - 1)$  je řádu 2 (rozdíly velikin řádu 2).

Prokážte limit  $\lim_{k \rightarrow 0} \eta_{13}(k) = 1$ , je  $\frac{A_{23}}{A_{13}} - \frac{n_{23}}{n_{13}}$  velikina řádu 2.

1b) - součtu  $c \left( \frac{A_{23}}{A_{13}} - \frac{n_{23}}{n_{13}} \right)$  je řádu 3 (protože je řádu 1)

- analogicky  $d \left( \frac{A_{12}}{A_{13}} - \frac{n_{12}}{n_{13}} \right)$  je řádu 3, proto protože

strana v rovnici pro

$a(k)(\bar{p}_2(k) - p_2)$  je řádu 3.

- a protože determinant  $a(k)$  je řádu 3,  
determinant  $\bar{p}_2(k) - p_2$  je řádu 0, tj.

$$\lim_{k \rightarrow 0} (\bar{p}_2(k) - p_2) \neq 0.$$