

## Odvození bitového posuvu z chyby pro FPTAS

*skutečná chyba*  $\leq$  *požadovaná chyba*

(*maximum*  $\leq$  *pesimistický odhad*)

$$n \cdot 2^b \leq \varepsilon \cdot C_M$$

$$2^b \leq \frac{(\varepsilon \cdot C_M)}{n}$$

$$b = \lfloor \log_2 \frac{\varepsilon \cdot C_M}{n} \rfloor$$

$$b = \lfloor \log_2 \frac{\varepsilon \cdot C_\Sigma}{n^2} \rfloor$$

Pozn.:

$$C_M = \max_i c_i$$

$$C_\Sigma = \sum_i c_i$$