

### Exponenciální a logaritmické rovnice:

Uveďte podmínky a запиšte množinu kořenů (přesně a ve tvaru s logaritmy i přibližně vyčíslené):

1)  $2^{x-4} - 3^{2x-2} = 2 \cdot 3^{2x-1}$

2)  $\log_{\frac{1}{2}}(x+3) = 3 - \log_2(x-4)$

3)  $\frac{\log_3(x+9)}{\log_3(2+x)} = 2$