

**Vzorová zápočtová písemka z Matematiky I pro FSV
ZS 2012/2013**

1. Najděte všechna reálná řešení rovnice

$$2 \log_2^2 x = \log_2 8 - \log_2 x^5.$$

2. Najděte všechna reálná řešení nerovnice

$$|x + 2| - |2x - 2| \geq -8.$$

3. Načrtněte graf funkce

$$f(x) = |e^{|x-1|} - e|.$$