

1. zápočtová písemka - řešení
ZS 2024/2025

1) (10 bodů) Vyřešte nerovnici:

$$2 \log_4^2(x) \leq \log_4(x^3) + \log_4(2^{10}) .$$

Výsledek: $x \in \langle \frac{1}{4}, 32 \rangle$.

2) (10 bodů) Vyřešte rovnici:

$$|x - 1| = |x - 3| + x.$$

Výsledek: $x = -2$.

3) (10 bodů) Vyřešte rovnici:

$$2^{2x+3} + 15 \cdot 2^x = 2.$$

Výsledek: $x = -3$.