

1. Vypočtěte soustavu lineárních rovnic

$$x + y = 3$$

$$x + z = 1$$

$$y + z = 0$$

2. Zjednodušte a uveďte podmínky, za kterých má daný výraz smysl

$$\frac{36y^2 - 1}{8y} * \frac{y^3}{6y - 1}$$

3. Načrtněte graf funkce určené rovnicí  $y = 2x^2 - 4x + 6, x \in R$

4. Napište věty o logaritmech

5. Řešte rovnici s neznámou v exponentu  $\frac{2}{7} = \left(\frac{49}{4}\right)^{x-1}$