

písemné práce ze středoškolské matematiky, část 5, zadání:

ROVNICE A NEROVNICE 1

1. Řešte rovnici s neznámou pod odmocninou v oboru R :

$$\sqrt{x+27} = 2 + \sqrt{x-5}$$

2. Určete všechny hodnoty $x \in R$, které splňují danou nerovnici:

$$-1 \leq \frac{x}{2x+1} \leq 1$$

3. Řešte nerovnici s absolutními hodnotami pro x z množiny R :

$$|2x+1| - |x+3| \geq 2 \cdot |1-x| - 3$$

4. Řešte rovnici s absolutními hodnotami pro $x \in R$:

$$|x^2 - 2x - 3| + |2x + 3| = 6$$

5. Řešte v R rovnici:

$$4 \cdot \sqrt{x^2 - 1} = 2x + 2$$