

VIDEOSBÍRKA NEROVNICE

Lineární a kvadratické nerovnice

Vyřeš dané nerovnice

$$1) \frac{x-2}{3} - \frac{1-x}{2} \leq x+1$$

$$3) 2(x-1) - (x^2+3x) \leq -2x^2$$

$$5) x^2 - 3x - 4 > 0$$

$$7) 2x^2 - x + 1 > 0$$

$$2) \frac{\frac{x}{2}+1}{-\frac{1}{4}} - \frac{2x}{\frac{2}{3}} \leq -2$$

$$4) 2x^2 + 2x - 24 \leq 0$$

$$6) x^2 - 6x + 9 \leq 0$$

Urči řešení nerovnice graficky

$$8) x - 3 \leq -2x + 7$$

$$9) -x^2 + 2 > -x$$

Nerovnice v součinném a podílovém tvaru, nerovnice s neznámou ve jmenovateli

Vyřeš dané nerovnice

$$10) x^3 + 6x^2 + 8x < 0$$

$$12) \frac{x+3}{x^2-2x-15} \leq 0$$

$$14) \frac{2}{x} + x \leq 3$$

$$11) (x^2+2x+5)(x^2-3)(x+1) = 0$$

$$13) \frac{-x^2-9x-14}{x^2+4x} > 0$$

Iracionální, exponenciální a logaritmické rovnice

Urči kořeny těchto nerovnic

$$15) 3^{2x+1} - 6 \leq 3$$

$$17) \log_2 \frac{x-1}{x+2} < 1$$

$$19) \sqrt{x^2+4} \leq \sqrt{8x-3}$$

$$16) \frac{2^{-x+1}}{4} - 1 < 0$$

$$18) \log_{\frac{1}{3}}(x^2-3x+3) > 0$$

$$20) -\sqrt{x^2-28} < \sqrt{-x+2}$$

Nerovnice s absolutní hodnotou

Urči kořeny nerovnic s absolutní hodnotou

$$21) |x-2| - |3-2x| \leq 1$$

$$22) x|2x+4| \leq 2$$

$$23) \frac{|x|^2 - |3x| - 2}{|x| + 1} \geq 1$$