

Šestý test z Matematiky 0

Příklad 1: Řešte nerovnici:

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

Příklad 2: Vyřešte nerovnici:

$$\frac{-5x}{x+3} + 1 > \frac{-7x}{x+3}$$

Příklad 3: Řešte nerovnici:

$$\frac{x}{x-2} - 5 \leq 1$$

Příklad 4: Při jedné hře děti mezi sebe dělí hrací kameny, počet dětí je o osm menší než počet kamenů, jaký počet dětí může hrát, aby každé dítě mělo více jak dva hrací kameny. Řeš jako nerovnici.

Příklad 5: Řešte nerovnici:

$$\frac{x-8}{x-2} - \frac{8}{x-6} \leq 1$$

Příklad 6: Najděte parametrickou rovnici přímky p , která prochází bodem $A = [2, 5]$ a je rovnoběžná s úhlopříčkou čtverce, který má vrcholy v bodech $[0, 0]$, $[0, 1]$, $[1, 0]$, $[1, 1]$.

Příklad 7: Najděte obecnou rovnici přímky q , která prochází bodem $A = [0, 1]$ rovnoběžně s přímkou $p : 5x - y + 7 = 0$.

Příklad 8: Najděte parametrickou rovnici přímky p , která prochází bodem $A = [2, 5]$ a $A = [0, 1]$.

Příklad 9: Napište obecnou rovnici přímky p , jestliže je kolmá na přímkou $q : 3x - y + 2 = 0$ a prochází bodem $A = [0, 1]$

Příklad 10: Najděte obecnou rovnici přímky q , která prochází bodem $A = [1, 1]$ kolmo na přímkou $p = \{[-1 + t, 3 + 2t], t \in \mathbb{R}\}$.