

Opakování na 4. čtvrtletní práci

- 1) Vypočítejte lineární rovnici:

$$(9 - y)^2 - (11 - 9y) = (y - 4) \cdot (y + 5) \quad /3b$$

- 2) Vyřešte lineární nerovnici (výsledek zakreslit pomocí číselné osy a zapsat interval):

$$53x + 9 > 48x - 6 \quad /3b$$

- 3) Vypočítejte rovnici s neznámou ve jmenovateli (+ podmínky):

$$\frac{x+4}{x+6} + \frac{2x-1}{x-4} = 3 \quad /3+1b$$

- 4) Řešte soustavu lineárních rovnic (jakoukoliv metodou):

$$\begin{aligned} 4x + 5y &= 21 \\ 2x - 3y &= 5 \end{aligned} \quad /3b$$

- 5) Vypočítejte kořeny kvadratické rovnice výpočtem přes **DISKRIMINANT** a upravte na **SOUČINOVÝ TVAR: (4)**

$$5x^2 + 9x - 2 = 0 \quad /4b$$

- 6) Vypočítejte kořeny neúplné kvadratické rovnice: **(2)**

$$x^2 - 8x = 0 \quad /2b$$

- 7) Řešte kvadratickou nerovnici **METODOU NULOVÝCH BODŮ: (3)**

$$\begin{aligned} x^2 - 7x + 12 &\geq 0 \\ (x - 4)(x - 3) &\geq 0 \end{aligned} \quad /3b$$

- 8) Vyřešte soustavu lineární a kvadratické rovnice: **(4)**

$$\begin{aligned} x^2 - y^2 &= 81 \\ x - 2y &= 9 \end{aligned} \quad /4b$$

4. čtvrtletní práce

- Lineární rovnice** (lineární rovnice, lineární nerovnice, rovnice s neznámou ve jmenovateli, soustavy lineárních rovnic), **kvadratické rovnice** (diskriminant, součinný tvar, neúplné kvadratické rovnice, kvadratické nerovnice, soustava lineární a kvadratické rovnice)

BODY: 26

Body	známky
24 – 26	1
22 – 23	1-
19 – 21	2
17 – 18	2-
14 – 16	3
12 – 13	3-
9 – 11	4
7 – 8	4-
0 – 6	5