

PŘÍPRAVA K MATURITĚ (část druhá)

LINEÁRNÍ FCE

1. $f : y = -\frac{1}{3}x + 4; x \in \langle -4; 2 \rangle$

2. $f : y = \frac{2+x}{3}; x \in (-\infty; 3)$

3. Napište rovnici a načrtněte graf.

$$f(0) = -2$$

$$f(3) = 5$$

$$f : y = \frac{7}{3}x - 2$$

4. Napište rovnici a načrtněte graf.

$$D(f) = \langle -1; 3 \rangle$$

$$H(f) = \langle -2; 1 \rangle$$

$$f : y = \frac{3x-5}{4}$$

5. $f : y = \frac{8}{3} - 2x; x \in (0; 3)$

6. $f : y = 0,2x; x \in R$

ROVNICE

1. v N řešte : $\frac{7+9x}{4} - 1 + \frac{2+x}{9} = 7x$

$$[K = \{ \}]$$

2. $\frac{3}{x+1} = \frac{2}{x+3} + \frac{1}{x-2}$

$$[K = \{17\}]$$

3. $\frac{1}{x^2+x} + \frac{1}{x^2-x} + \frac{x^2-2}{x^2-1} = 1$

$$[K = \{ \}]$$

4. $\frac{7x+2}{3x-2} - \frac{9}{4-6x} = \frac{10x-4}{9x-6} - \frac{1}{16}$

$$[K = \{-2\}]$$

5. $\frac{(x-5) \cdot (x+6)}{36-x^2} = 0$

$$[K = \{5\}]$$

6. v intervalu $\langle -2; 4 \rangle$ řešte : $(x-3) \cdot (x+2) = (x-2) \cdot (x-1)$

7. $\frac{12}{1-9x^2} = \frac{1-3x}{1+3x} + \frac{1+3x}{3x-1}$

$$[K = \{-1\}]$$

SOUSTAVY ROVNIC

1. $4x + 3y = 11$

2. $3x - 2y = -13$

$$[K = \{-1; 5\}]$$

3. $3x + 5y = -2$

4. $6x - 10y = 8$

$$\left[K = \left\{ \frac{1}{3}; -\frac{3}{5} \right\} \right]$$

5. $3x - 5y = 14$

6. $6x - 10y = 17$

$$[K = \{ \}]$$

7. $(x+1)^2 + (y+1)^2 + 10 = x \cdot (x+6) + y \cdot (y+6)$

8. $(x+1)^2 - (y+1)^2 + 8 = x \cdot (x-6) - y \cdot (y-6)$

$$[K = \{1; 2\}]$$