funka na mosina A EIR je prapio, kley Y čísla a mosing A princh práva jeho R. mrožina A na mazína DEFINIENÍ OBOR 17mm

For S = 12 +2

f:= y = 12 x 2

x -4 0 1.5 4 6

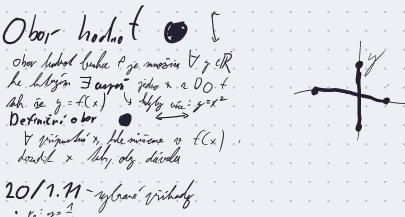
y 50,27 0 22,21 50,27 173,7 · R · O > restrojeme (von c drae)

· R · O > remonisjent (vor > Objaz)

· R = 1 + riskén régis (vor = Objaz) Po h g = 5-x x E < 1, F7 . tabaka L · 60, 11,6, xe(-2,5) 5+2 = ₹ 7 1 -2 remien whrose · jub se nomude: Grat Funkie

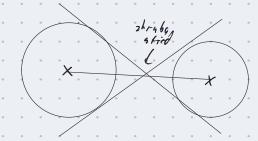
del: Grat funkie f ne avoloné sousdané poinadmie Oxy
v novina je mnozima V bodů X[x, f(x)] lide x t del obor f 1.8 - Wind gradio 1.12 - norhadrèle, co je grufen lanke a co re

NE yo 1 x paix 1 y NE





(1) worker to being don housing of principles un value in 52



Pi: Mi obor had not

a) 
$$f: y = \frac{13}{x^2 - 3x + 2}$$

$$(x-2)(x-1) \neq 0$$

$$x_1 \neq 1 \quad x_2 \neq 7$$

V journovaleli neason by I mily

 $P_{+} = ||R - \{2, 7\}|$   $C) f: y = \sqrt{x^{2} - 5x + 6}$   $C) dmornoval min pouce nesuponé visito
<math display="block">(x^{2} - 5x + 6 = 0) \quad (-0, 2) \quad (2, 3) \quad (3, \infty)$   $(x - 1)(x - 3) = 6 \times -2 \quad - \quad + \quad + \quad + \quad NB \cdot 2, 3$   $NB \cdot 2, 3$ 

 $\begin{array}{c|c}
\chi_{\epsilon}(-\infty,2)U(3,\infty) & \mathcal{D} & \mathcal{O} \\
\mathcal{O}_{\xi^{\pm}}(-\infty,2)U(3,\infty)
\end{array}$ 

e) 
$$e: y = \sqrt{\frac{x+3}{5-x}} \stackrel{?}{=} 0$$
 $\frac{x+3}{5-x} \stackrel{?}{=} 0$ 
 $NB: \sqrt{5-3} \rightarrow \frac{?}{5-x} (-0,-3)(-3,5)(5,0) \stackrel{?}{=} 1$ 
 $|VE| = \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt$ 

$$\begin{cases}
f, g = \frac{1}{x-1} + \sqrt{x+2} \\
x-1+0 & x+2 \ge 0 \\
x \ne 1 & x \ge -2
\end{cases}$$

$$h(t) = L-2; 1 V(1; \infty)$$

K proverce. 1.14,9, h, i, a

## LINEARNI FUNKCE

Motivace: Cisterna, Tabulka

do ha cerpains (min) 1 2 3 5 12 20 26 6 moistus natty (1) 50 100 150 250 60 200 1300 )

ias (m)

Pokud je grafem přinka, je grafem

Predpis

a:y = 50x

Deleni • tablko + g rat f: g=x g: 6=0,3x

pokud 6+6 - prochézí pozátken+

Příme úměrnost

Opakování

	(-0;-11)	4-17, 173	⟨11, ∞)	•	٠	٠	٠	٠	•
77 - x	+	7			_	_	_	_	
11 +x	-	+	*	_					
		Đ	- /						

$$\frac{6 \cdot 2}{3} \times \frac{3}{3} \cdot \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times$$

## Natocení LF

nasobek u argumata urcuje naklon

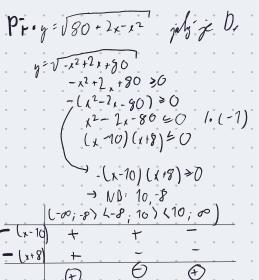
Cr te;  

$$f: y = 0.3x + 1.5$$
  
 $h: y = 0.3x + 9$   
 $f: y = -1$   
 $g: y = -x - 0.5$   
 $h: y = -x + 2.5$ 

Posah argument b posenud prinky unhorn a doli

28/2.3 h(3) =-5; h(-1)=9

Zákon; lost Pro LF july: but x1 + x2 a x1, x2 ER



$$\frac{(+)}{4x^{3}-9x} \xrightarrow{4x^{3}-9x} 4x^{3}-9x \neq 0$$

$$x(4x^{2}-9) \neq 0$$

$$x(2x-3)(2x-3) \neq 0$$
1. 1. 3.

(f)  $x \neq 0$ 
(2)  $1x \neq 3$ 

7) 5 esta Midpio 5(1,5) = -2 5(1,1) = 6 3= ax+b -2 = 1,5a + 6

jehon x mi vice y

Rostonei & Klerajici

AHOJ sak se men TycyALE

Funkce f se nazývá **prostá**, právě když pro všechna  $x_1,x_2\in$   $\in$   $\mathbb{D}_f$  platí: Je-li  $x_1\neq x_2$ , pak  $f(x_1)\neq f(x_2)$ .

· X = C - mm' bunkie, ale graf le michael

· Ison to funkce?

3 ledrof pro jeho x