

Lineární funkce

① Doplň zápis:

předpis f : _____

graf: _____

$\mathbb{D}_f = \mathbb{O}_f =$

pro $a > 0$ je graf _____

pro $a < 0$ je graf _____

pro $a = 0$ je graf _____

pro $b = 0$ je funkce _____

$$y = kx$$

$$y = ax + b$$

$$y = \frac{k}{x}$$

$$y = ax^2 + bx$$

$\mathbb{R}$

$(0; \infty)$

$(-\infty; 0)$

konstantní stoupající

rostoucí klesající

přímá úměrnost

nepřímá úměrnost

přímka parabola

② Vypočítej průsečíky s osami x a y . Doplň tabulku.

$$f: y = x + 8$$

$$i: y = x - 8$$

x	2		8	
y		17		-4

$P_x [\quad ; \quad]$

$P_y [\quad ; \quad]$

x	2		8	
y		17		-4

$P_x [\quad ; \quad]$

$P_y [\quad ; \quad]$

$$g: y = -3x + 6$$

$$j: y = 3x + 6$$

x	5		7	
y		-12		9

$P_x [\quad ; \quad]$

$P_y [\quad ; \quad]$

x	5		7	
y		-12		9

$P_x [\quad ; \quad]$

$P_y [\quad ; \quad]$

$$h: y = -7x + 5$$

$$k: y = 12x - 8$$

x	4		10	
y		19		-30

$P_x [\quad ; \quad]$

$P_y [\quad ; \quad]$

x	3		9	
y		-4		52

$P_x [\quad ; \quad]$

$P_y [\quad ; \quad]$

④ Vyjádři předpis lineární funkce, pokud znáš 2 body, kterými prochází.

A $[0; 2]$

$$f: y = x$$

B $[10; 52]$

C $[3; -2]$

$$g: y = x$$

D $[9; -20]$

E $[2; 2]$

$$h: y = x$$

F $[8; 9]$

⑤ Patří dané body do funkce $f: y = \frac{1}{5}x + 3$?

G $[5; 4]$

ANO

NE

☐☐

H $[10; 13]$

☐☐

I $[0; 3]$

☐☐

J $[3; 0]$

☐☐

K $[-5; -2]$

☐☐

L $[-10; 1]$

☐☐