

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}

$\langle 0; \infty \rangle$

$\langle -\infty; 0 \rangle$

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]

B [10; 52]

$$f: y = x$$

C [3; -2]

D [9; -20]

$$g: y = x$$

E [2; 2]

F [8; 9]

$$h: y = x$$

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

G [5; 4]

H [10; 13]

I [0; 3]

J [3; 0]

K [-5; -2]

L [-10; 1]

ANO NE