

Doplňte chybějící slova do textu

$$f: y = ax + b$$

$$f: y = ax^2 + bx + c$$

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

$$f: y = k \cdot x$$

přímá úměrnost

konstantní funkce

přímka procházející počátkem

parabola

přímka

hyperbola

sklon

průsečík s osou y

Funkce je předpis, který každému _____ z _____ přiřadí právě

_____ z _____.

Definiční _____ je množina všech možných x .

Obor _____ je množina všech možných y .

Předpis lineární funkce je _____. Speciálním případem lineární funkce je

_____ pro případ, kdy $a = 0$. Dalším speciálním případem je

_____ pro případ $b = 0$. Grafem lineární funkce je

_____.

Koeficient a ovlivňuje _____ a parametr b ovlivňuje

_____.

Předpis pro přímou úměrnost je _____. Grafem přímé úměrnosti je

_____. Funkce je rostoucí pro _____ koeficient a

klesající pro _____ koeficient.

Předpis pro nepřímou úměrnost je _____ a jejím grafem je

_____. Pro kladný koeficient je funkce _____ a

pro záporný koeficient je funkce _____.

Předpis pro kvadratickou funkci je _____. Koeficient _____ nesmí být

roven 0. Grafem kvadratické funkce je _____. U kvadratické funkce

určujeme podle koeficientu a , zda bude funkce _____ pro kladnou hodnotu

nebo _____ pro zápornou hodnotu.

Rozhodněte, o jaký typ funkce a křivky se jedná

Funkce

Typ funkce

Křivka

$$f: y = \frac{1}{3}x$$

$$f: y = \frac{2}{x}$$

$$f: y = x^2 - 4$$

$$f: y = 5$$

$$f: y = \frac{3}{8}x - 4$$

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

$$f: y = \frac{x^2}{2} + 2x$$

Rozhodněte, zda je funkce klesající, konstantní či rostoucí

Funkce

Monotonie

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

$$f: y = -5x + 4$$

$$f: y = -5$$

$$f: y = -4 + 3x$$

$$f: y = \frac{1}{3}x - 2$$

$$f: y = \frac{6}{x}$$

$$f: y = 6 - 2x$$
