Název předmětu: Matematika

Třída: C3A + Z3A

Vyučující: Mgr. Hodinová **e-mail na vyučujícího**: alexandra.hodinova@sousvodnany.cz

Téma: Funkce – pracovní list

Posílám další část pracovního listu. Zkuste se na to podívat a snažit se něco vyřešit podle definicí, které máte v prezentaci z minula. Vše budeme konzultovat při on-line hodině.

Př. 3

Určete definiční obor funkcí

a) $\mathrm{f}: \mathrm{y} = \frac{x+2}{x-2}$

b) $f: y = \frac{x+2}{x-3}$

c) $f: y = \frac{x-6}{x+3}$

d) $\mathrm{f}: \mathrm{y} = \frac{\mathrm{x}^2}{3-\mathrm{x}}$

e) $f: y = \frac{40}{x-6} + \frac{2}{x+2}$

f) $f: y = \frac{x+2}{x-10} - \frac{x-10}{x+2}$

g) $f: y = \frac{x+5}{(x-3)(x+6)}$

h) $f: y = \frac{3-x}{(2x+5)(6-3x)}$

i) $f: y = \sqrt{x}$

j) $f: y = \sqrt{x-5}$

k) $f: y = \sqrt{3-x}$

l) $f: y = \sqrt{8-3x}$

m) $: y = \sqrt{x+3} - \sqrt{x-2}$

n) $f: y = \sqrt{x+5} + \sqrt{6-2x}$

o) $f: y = \sqrt{x+1} - \sqrt{7-2x}$

p) $f: y = \sqrt{3-2x} + \sqrt{2x-5}$

Př. 4

Určete hodnoty funkcí v zadaných bodech

a) $f: y = 5x - 2$ pro $x = -3; x = -1; x = 0; x = 5; x = 7$

b) $f: y = 5 - 3x \; pro \; x = -2; x = 0; x = 2; x = 3; x = 10$