

FUNKCE - VLASTNOSTI

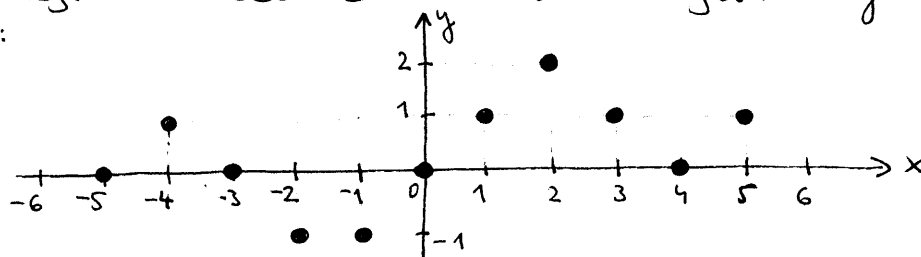
Pr1) Funkce f je dána tabulkou:

x	-0,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5
$f(x)$	-1	0	0	1	1	2	2

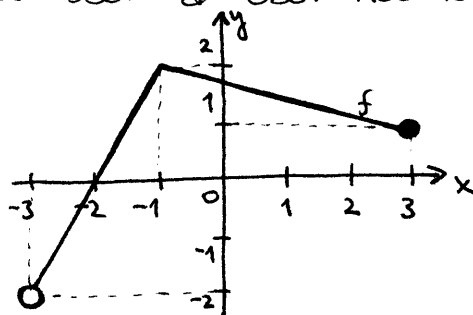
a) Zapište definiční obor funkce f .

b) Zapište obor hodnot funkce f .

Pr2) Zapište definiční obor a obor hodnot funkce g dané grafem:



Pr3) Zapište definiční obor a obor hodnot funkce f dané grafem:



Pr4) Určete definiční obor funkce:

$$f_1: y = 5x$$

$$f_5: y = x^2 - 3x + 4$$

$$f_2: y = \frac{1}{(x-2)(x+3)}$$

$$f_6: y = \sqrt{3-4x}$$

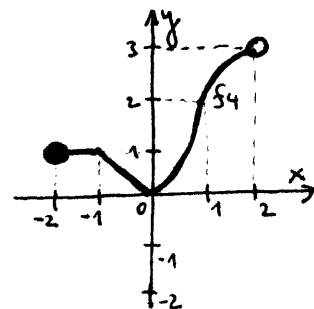
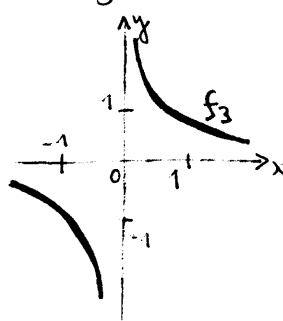
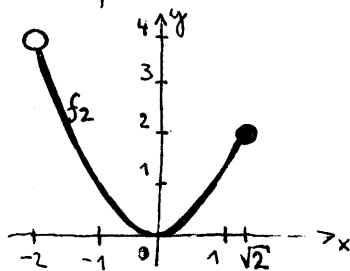
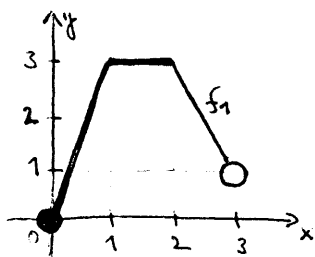
$$f_3: y = \frac{4}{x^2-9}$$

$$f_7: y = \sqrt{\frac{x+5}{x-5}}$$

$$f_4: y = \frac{x+3}{x-2}$$

$$f_8: y = \frac{x-5}{\sqrt{x-3}}$$

Pr5) Podle grafů funkcí rozhodněte a zapište, pro která x je funkce rostoucí (klesající). Dále určete definiční obor a obor hodnot.



U daných funkcí určete maximální (minimální) hodnotu, pokud existuje.