

## Příklady k úkolu č. 4, 5

Definiční obor funkce:

- **Lomené funkce** - jmenovatel se nesmí rovnat nule
- **Sudé odmocniny** - pod odmocninou se musí nacházet výraz větší nebo roven nule

### Příklad 1

Zapiš definiční obory funkcí:

a)  $l: y = \frac{7}{x}$  ★★

b)  $i: y = \frac{5}{x+7}$  ★

c)  $k: y = \sqrt{4-x}$  ★★

d)  $q: y = \frac{6}{x^3 + 7x^2 + 12x}$  ★★★

### Příklad 2

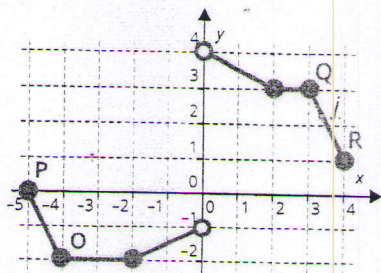
U grafu funkce  $j$ :

a) Urči definiční obor. ★

b) Urči obor hodnot. ★★

c) Zapiš body O, P, Q, R pomocí souřadnic. ★★★

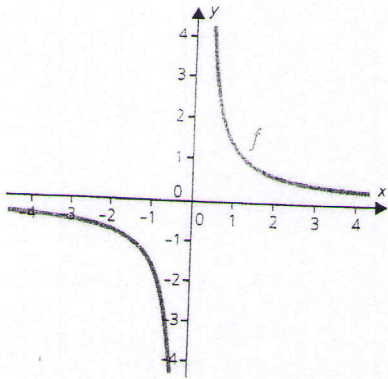
d) Zapiš funkční hodnoty pro  $j(-1)$ ,  $j(2)$ . ★★★



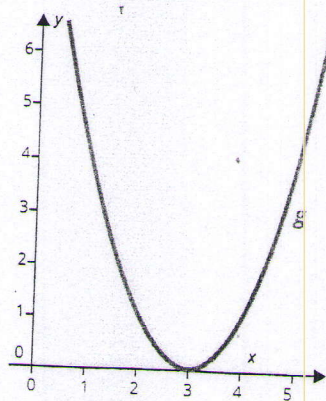
### ☰ Příklad 3

Urči z obrázku monotónnost a prostost daných funkcí:

a)  $f: y = \frac{1}{x}$  ★★



b)  $g: y = x^2 - 6x + 9$  ★★



### ☰ Příklad 4

a) Urči minimum a maximum funkce  $h$ . ★★

