**Inverzní funkce**

1. Rozhodněte, pro které z následujících funkcí existuje funkce inverzní a své tvrzení zdůvodněte. V kladném případě určete jejich definiční obor a obor hodnot.

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

*Výsledky: dle definice inverzní funkce existují k funkcím a), b, d), f), g);*

2. Načrtněte v téže kartézské soustavě souřadnic Oxy grafy funkcí inverzních k těmto funkcím:

a)

b)

c)

*Využijte osovou souměrnost podle osy I. a III. kvadrantu Oxy.*

3. K dané funkci napište předpis funkce inverzní, zapište definiční obory a obory hodnot obou funkcí a zakreslete grafy obou funkcí do jedné soustavy Oxy.

a)

b)

c)

d)

*Výsledky: a) ; b) ; c) ; d)*