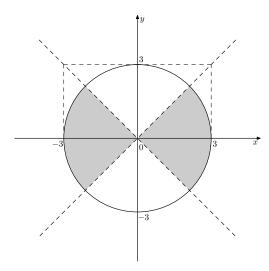
## Matematika I

05. január 2020 9:00

Meno a j	priezvisko: Podpis: Podpis:
Ročník:	študijný program:
1. (11b) I Doplňte	Daná je všeobecná rovnica kužeľosečky $9x^2 + 4y^2 - 36x - 24y - 36 = 0$ .
a) Stre	dová rovnica kužeľosečky je
b) Kuž	eľosečka je typu
c) Popi	íšte (ak existujú):
$c_2)$	dĺžka hlavnej poloosi je
d) Nap	íšte súradnice (ak existujú):
$d_2)$	hlavných vrcholov kužeľosečky vedľajších vrcholov kužeľosečky súradnice ohniska resp. ohnísk kužeľosečky
a) Zná	zornite kužeľosečku a v náčrte popíšte jej významné prvky

2. (2b) Vyberte funkciu, ktorej definičný obor je znázornený na nasledujúcom obrázku.



a) 
$$f(x,y) = \ln(9 - x^2 - y^2) + \ln(x^2 - y^2)$$

b) 
$$f(x,y) = \sqrt{9 - x^2 - y^2} + \ln(x^2 - y^2)$$

c) 
$$f(x,y) = \sqrt{9 - x^2 - y^2} + \ln(x^2 + y^2)$$

d) 
$$f(x,y) = \sqrt{9 - x^2 - y^2} + \sqrt{x^2 - y^2}$$

Test prikladu 3 Test prikladu 4 Test prikladu 5 Test prikladu 6 Test prikladu 7 Test prikladu 8 Test prikladu 9