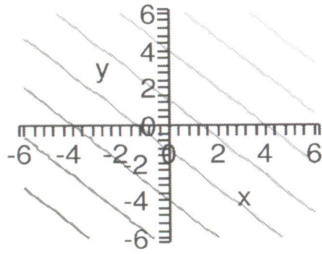
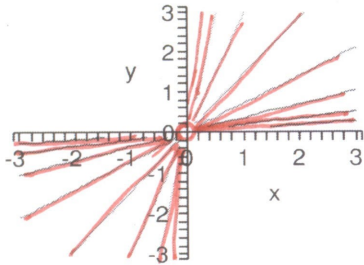


Načrtněte vrstevnice funkcí dvou proměnných.

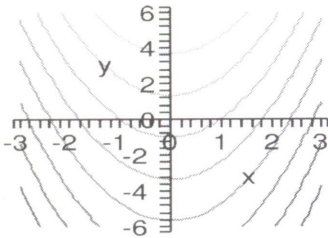
1. $z = e^{x+y}$



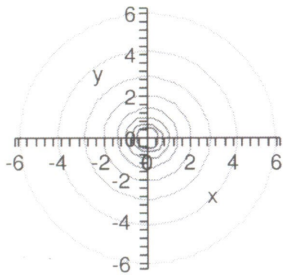
2. $z = \ln\left(\frac{y}{x}\right)$



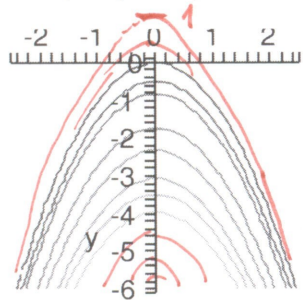
3. $z = y - x^2$



4. $z = \ln(y^2 + x^2)$

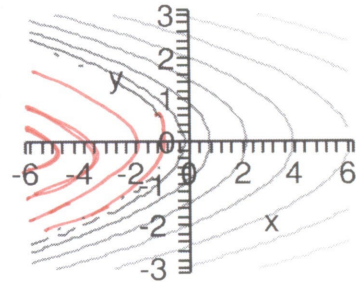


5. $z = \ln(1 - y - x^2)$

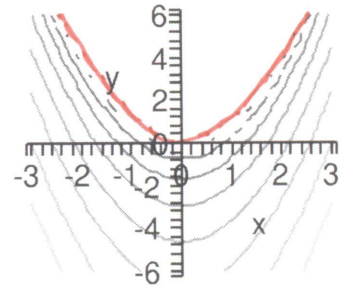


PARABOLA $y = 1 - x^2$ JE HRANICE
DEF. OBOZU
TATO PARABOLA UŽ DO DEF.
OBOZU NEPATŘÍ!

6. $z = 1 + x + y^2$



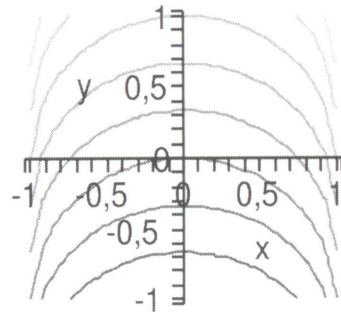
7. $z = \sqrt{x^2 - y}$



KU AD PARABOLU
 $y = x^2$ UŽ
ŽÁDNÉ
VRSTEVNICE
NEJSOU

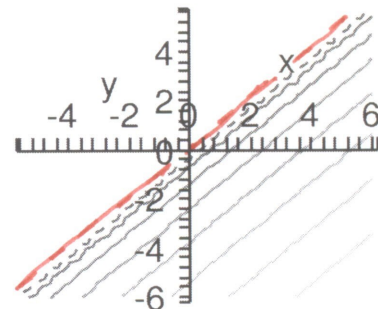
Všimněte si rozdílu mezi tímto příkladem a příkladem číslo 3 – paraboly končí parabolou $y = x^2$ a výš už nic není!

8. $z = y - \sqrt{1 - x^2}$



Vyšlo to celé nějak škaredě, ale mají to být horní půlkružnice o poloměru jedna posunuté svisle dolů nebo nahoru

9. $z = \sqrt{x - y}$



Obrázek končí přímkou $y = x$ a nad ní už nic není!