

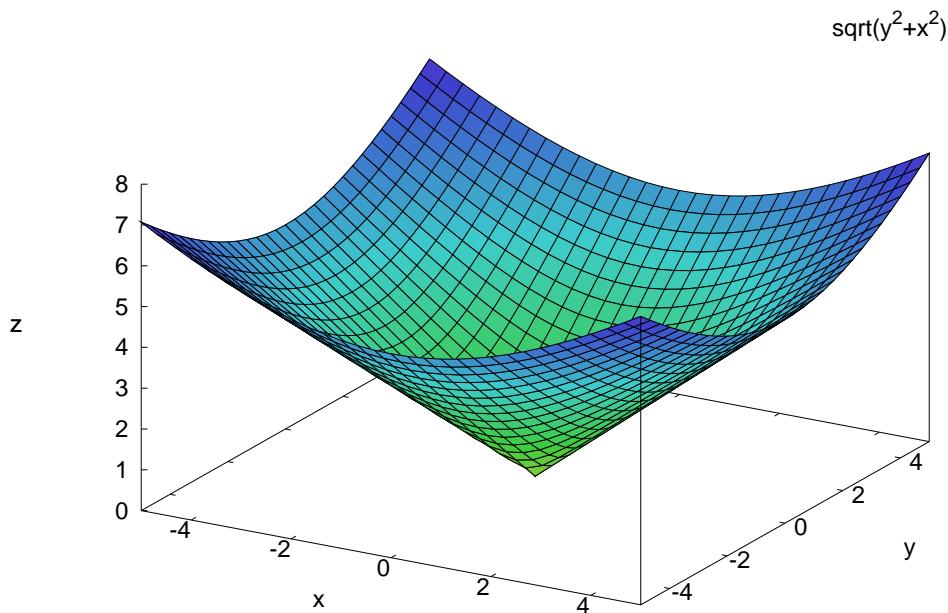
Za pokretanje navedenih naredbi potreban vam je software "Maxima", kojeg besplatno možete skinuti sa stranice: <http://maxima.sourceforge.net>. Naredba se potvrđuje pomoću: *SHIFT+ENTER*.

Primjer 1 Nacrtajmo graf funkcije $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$ (konus).

Rješenje: Koristimo naredbu:

```
plot3d(sqrt(x^2+y^2), [x, -5, 5], [y, -5, 5])
```

Kao rezultat dobijemo sljedeći prikaz koji možemo i rotirati:



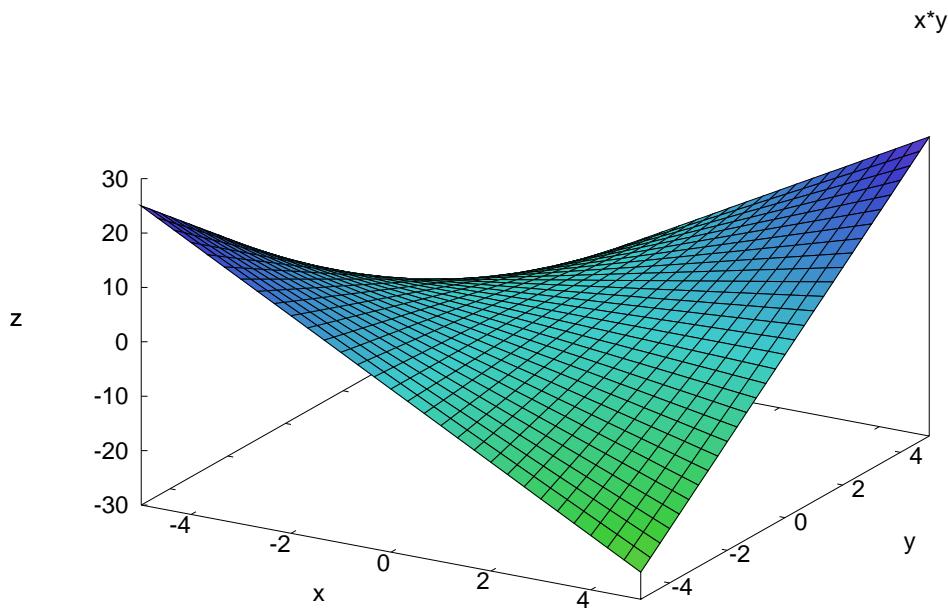
□

Primjer 2 Nacrtajmo graf funkcije $f(x, y) = xy$ (hiperbolički paraboloid).

Rješenje: Koristimo naredbu:

```
plot3d(x*y, [x,-5,5], [y,-5,5])
```

Rezultat prethodne naredbe:



□

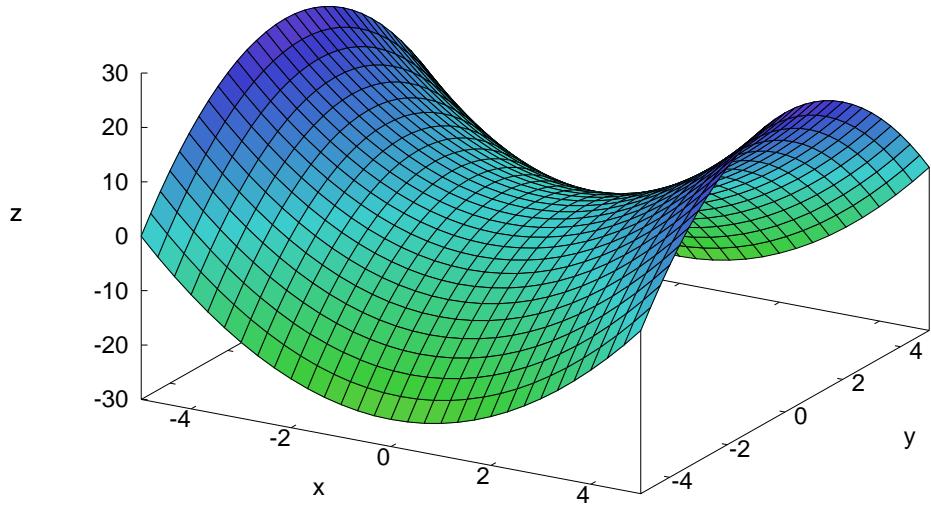
Primjer 3 Nacrtajmo graf funkcije $f(x, y) = x^2 - y^2$ (hiperbolički paraboloid-aka sedlo).

Rješenje: Koristimo naredbu:

```
plot3d(x^2-y^2, [x,-5,5], [y,-5,5])
```

Rezultat prethodne naredbe:

$$x^2 - y^2$$



□