

## Úlohy na izokřivky

Nalezněte izokřivky následujících funkcí

1.  $(x, y) \mapsto \frac{x-2y}{x^2+y^2}$

2.  $(x, y) \mapsto \frac{x^2y}{x^4+y^2}$

3.  $(x, y) \mapsto \sqrt{3 - x^2 - y^2}$

4.  $(x, y) \mapsto xy$

5.  $(x, y) \mapsto x^2 - y^2$

6.  $(x, y) \mapsto 3x - 2y + 1$

Ukažte, že grafem funkce z úlohy 3 je půlka sféry.