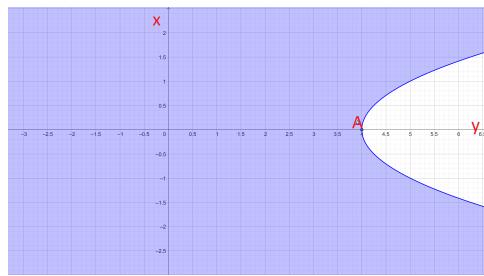


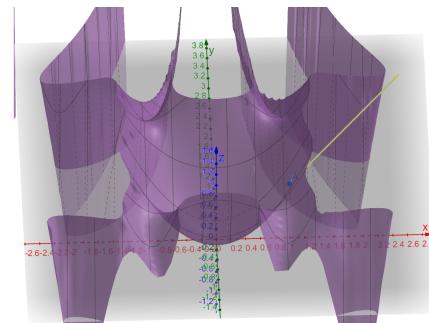
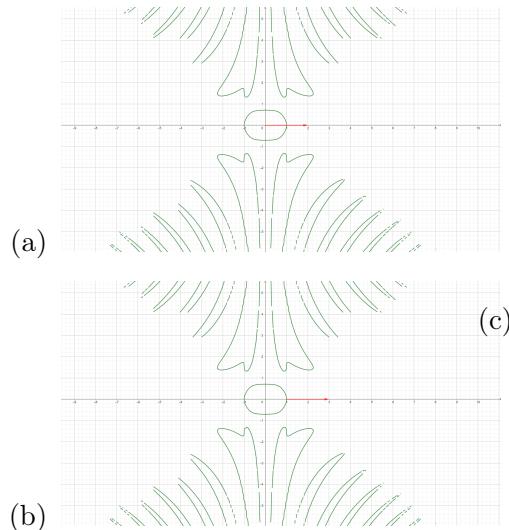
3. cvičení - konceptuálne úlohy

Příklad 1. Obrázok predstavuje definičný obor neznámej funkcie $f(x, y) : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$. Určte ktoré z nasledujúcich tvrdení sú určite pravdivé a ktoré sú určite nepravdivé.

- (a) $f'_x(A)$ neexistuje. (c) $f'_x(A) > 0$.
(b) $f'_y(A)$ neexistuje. (d) $f'_x(A)$ existuje.



Příklad 2. Obrázky predstavujú graf, poprípade vrstevnicu na úrovni 1 funkcie $f(x, y) = x^2 + 2y^2 \cos^2(xy)$. Určte v ktorom obrázku je správne zakreslený gradient funkcie v bode $[1, 0]$.



Máte nějakou připomínku, nebo
Matematika 2, 2024/25 jste našli chybu či překlep v řešení?
Pište sem:

