

i)  $\{(4,1), (2,2)\}$  není konvexní;  $\{(x,y) \in \mathbb{R}^2 \mid 1 \le x \le 2 ; x = y\}$ j){(1,1); (1;2); (3,1)} niní konvexní; konvexní obal: {(x,y)∈R² | x≥1; y≥1; x+2y ≤5} a)  $\{x \in \mathbb{R}^n \mid x^T C x \leq 1\}$  kde C je pozitivně definitní C je pozitivně definitní - množina je konvexní není konvexní mnohostěn B) { αν | α ∈ R } kde ν ∈ R P přímka je konvexní mnohostěn d) [x∈Rh] ||x-a||2 ≤ ||x-b||2] kde a, b jsou dany Je konvexní mnohostěn 13.5 nemám