

BAA008 Matematika I (G)

Cvičení č. 1

Kuželosečky

Příklad 0.2.B $B = \{[x, y] \in E_2; x^2 + y^2 + 2x - 6y + 1 > 0, 64x^2 + 25y^2 - 1600 < 0\}$

Příklad 0.6.F $F = \{[x, y] \in E_2; 36x - 9y^2 - 12y - 58 = 0\}$

Příklad 0.8.K $K = \{[x, y] \in E_2; 9x^2 - 4y^2 - 18x - 16y - 43 = 0\}$

Příklad 0.7.G $G = \{[x, y] \in E_2; -4y^2 + 12y - 12x - 15 = 0\}$

Příklad 0.10.L $L = \{[x, y] \in E_2; 16y^2 - 4x^2 + 32y + 8x - 52 = 0\}$

Absolutní hodnota

Příklad 0.3.C $C = \left\{ [x, y] \in E_2; |1 - x| \leq y \leq -\frac{1}{2}x + 2 \right\}$

Příklad 0.11.M Sestrojte graf funkce $f : y = 2|x - 5| + |3x + 9| - |1 - x| - 15$.

Příklad 0.12.N Řešte nerovnici s absolutní hodnotou $3|x - 2| - 6|x| < 2x - 1$.