7.5.22 Kuželosečky (shrnutí)

Př. 1: Sestav přehlednou tabulku kuželoseček. U každé kuželosečky uveď rovnici, vztah mezi poloosami, nakresli obrázek s vyznačenými poloosami, vrcholy a ohnisky. U každé kuželosečky uveď definiční podmínku.

Př. 2: Srovnej definiční podmínky jednotlivých kuželoseček s jejich rovnicemi.

Př. 3: Co mají společného postupy na sestavování rovnic tečen v bodě kuželosečky? Sestav rovnice tečen v bodě kuželosečky pro každou z kuželoseček.

Př. 4: Jaké dva druhy rovnic u kuželoseček rozeznáváme? Jaký je mezi nimi vztah?

Př. 5: Najdi znaky, které Ti umožní rozeznat jednotlivé typy kuželoseček již v obecné rovnici.

Př. 6: Urči typ kuželosečky. Svůj odhad ověř upravením do středového (vrcholového) tvaru. Nakresli obrázek kuželosečky, urči poloosy a další významné body nebo parametry kuželosečky: a) $2x^2 - 3y^2 + 8x + 6y + 17 = 0$

b) $y^2 + 8x - 4y - 20 = 0$ c) $4x^2 + 4y^2 - 24y + 35 = 0$

d) $2x^2 - 3y^2 - 4x - 6y - 1 = 0$ e) $4x^2 + y^2 - 8x - 4y + 6 = 0$