



Universidade Federal de Viçosa
Centro de Ciências Exatas
Departamento de Matemática

Gabarito 7^a Lista - MAT 135 - Geometria Analítica e Álgebra Linear

1. $P = (1, 0, -2\sqrt{6})$.
2. (a) $\frac{(x')^2}{6} + \frac{(y')^2}{3} = 1$, uma elipse.
(b) $\frac{13}{81}(y')^2 - \frac{4}{81}(x')^2 = 1$, uma hipérbole.
(c) $\frac{x''}{8} + (y'')^2 = 0$, uma parábola.
(d) $\frac{(x'')^2}{2} - \frac{(y'')^2}{2} = 1$, uma hipérbole.
(e) $(y'')^2 - 4x'' = 0$, uma parábola.
- 3.
4. (a) Hiperbolóide de duas folhas;
(b) Elipsóide;
(c) Parabolóide hiperbólico;
(d) Parabolóide elíptico;
(e) Cone elíptico;
(f) Plano.