

Matemática III 3° SE Liceo N° 2 Héctor Miranda Prof. Saúl Tenenbaum
Segunda prueba parcial 6° Economía 1

- 1) a) Hipérbola: definición.
b) Contruir por lo menos 7 puntos más de la hipérbola conociendo los focos y un punto P cualquiera de la hipérbola.

$$F \quad x \quad x \quad F' \\ x \quad P$$

- 2) a) Parábola: definición.
b) Deducir la ecuación de una parábola de foco $F(a,b)$ y directriz d) $x = c$
-

- 3) Representar el lugar geométrico de los puntos del plano por donde NO pasan rectas de la familia $-2mx + 3y = m^2 + 5$

- 4) Representar graficamente la cónica $6x^2 + 12x + 2y^2 - 8y + 8 = 0$

- 5) a) Hallar la(s) ecuación(es) de la(s) tangente(s) a la parábola $y^2 + 3y - 1 = x$ paralela(s) a la recta $3x + y - 12 = 0$.
b) Representar graficamente la parábola y la(s) tangente(s).
-

Matemática III 3° SE Liceo N° 2 Héctor Miranda Prof. Saúl Tenenbaum
Segunda prueba parcial 6° Economía 1

- 1) a) Hipérbola: definición.
b) Contruir por lo menos 7 puntos más de la hipérbola conociendo los focos y un punto P cualquiera de la hipérbola.

$$F \quad x \quad x \quad F' \\ x \quad P$$

- 2) a) Parábola: definición.
b) Deducir la ecuación de una parábola de foco $F(a,b)$ y directriz d) $x = c$
-

- 3) Representar el lugar geométrico de los puntos del plano por donde NO pasan rectas de la familia $-2mx + 3y = m^2 + 5$

- 4) Representar graficamente la cónica $6x^2 + 12x + 2y^2 - 8y + 8 = 0$

- 5) a) Hallar la(s) ecuación(es) de la(s) tangente(s) a la parábola $y^2 + 3y - 1 = x$ paralela(s) a la recta $3x + y - 12 = 0$.
b) Representar graficamente la parábola y la(s) tangente(s).
-