1 Exercices

Exercice 1.1 Décrire l'ensemble \mathcal{E} d'équation $x^2 - xy + y^2 = 1$ puis construire \mathcal{E} .

Exercice 1.2 On considère une parabole (\mathcal{P}) .

Déterminer l'ensemble des points du plan d'où l'on peut mener deux tangentes orthogonales à (\mathcal{P}) .

Exercice 1.3 Décrire la nature de la courbe suivante et la tracer : $3x^2 + 7y^2 - 3x + 14y - 5 = 0$

Exercice 1.4 On considère l'ensemble Γ d'équation cartésienne $(x^2+y^2)^2=2y(x^2-y^2)$

- 1. Ecrire l'équation polaire de cet ensemble.
- 2. Construire cet ensemble

Exercice 1.5 Décrire la nature de la courbe suivante et la tracer : $2y^2 - 2x^2 + 12y + x - 4 = 0$

Exercice 1.6 1. Construction de la courbe $x = \frac{1}{1+t+t^2}$ et $y = \frac{t}{1+t+t^2}$

2. Que reconnait-on ? Donner l'équation de cet ensemble et retrouver un procédé de construction géométrique.

2 Indications

Indisponible actuellement (mais cela va venir)

3 Corrections

Indisponible actuellement (mais cela va venir)