

**Coniques :**

- Courbes définies par une équation implicite, gradient et équation de la tangente.
- Définition géométrique d'une conique (directrice foyer et excentricité)
- Réduction de l'équation d'une conique.

Note aux colleurs : Les formules géométriques liant  $a, b, e, c$  ne sont pas exigibles.

**Intégrales Impropres :**

- Révision de l'intégration de PTSI.
- Définition d'une intégrale impropre. Etude de la convergence en passant par la limite lorsque  $x$  tend vers la borne 'impropre'.
- Méthodes de calcul d'une intégrale impropre (CV et IPP généralisée en précisant les hypothèses )
- Fonction intégrable sur un intervalle.
- Etude de l'intégrabilité d'une fonction continue (majoration, équivalence, comparaison).
- Intégrales de référence.

Note aux colleurs : Les exercices d'étude de convergence (hors passage par la primitive) ne seront fait qu'en ce début de semaine, donc pour les colles de lundi et mardi il faudra un peu les aider.