

(6) Déterminer la nature et les coordonnées des foyers de la conique d'équations paramétriques $x = 2\cos(t), y = \sin(t)$

(7) Soit un arc de courbe paramétrique $(x(t), y(t))$ continument dérivable sur $[0, 2]$, exprimer la longueur de l'arc reliant les points $(x(0), y(0))$ et $(x(2), y(2))$

(8) Soit la courbe d'équations paramétriques $x(t) = \sin(2t), y(t) = \sin(t)$. Déterminer le repère de Frenet (vecteur tangent, vecteur normal) au point de paramètre t .