

Correction du contrôle du 1er février 2005

cours Analyse II réelle

Felice Ronga

le 8 mars 2005

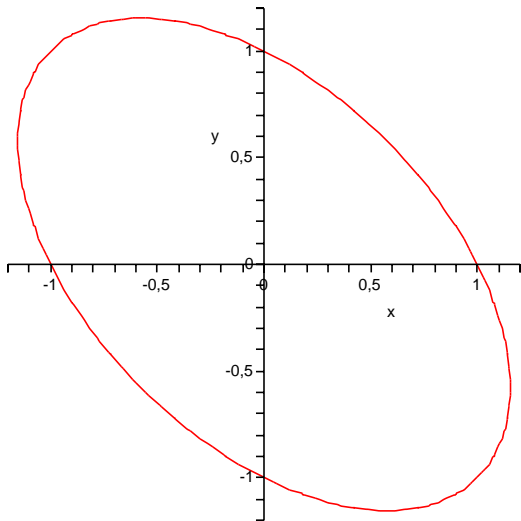
Distance de Hausdorff

Trouver la distance entre A et B :

$$A = \left\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid \sup \{ |x|, |y| \} = 1 \right\} ,$$

$$B = \left\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid |x| + |y| = \frac{3}{2} \right\}$$

L'ellipse d'équation $x^2 + xy + y^2 - 1 = 0$



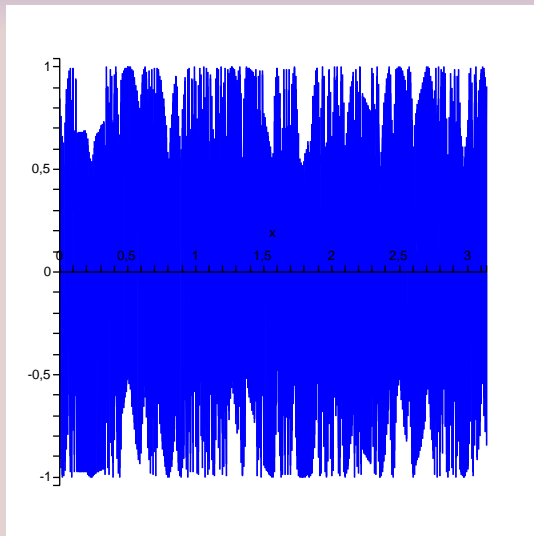


Figure: Graphe de $\sin(1000x)$

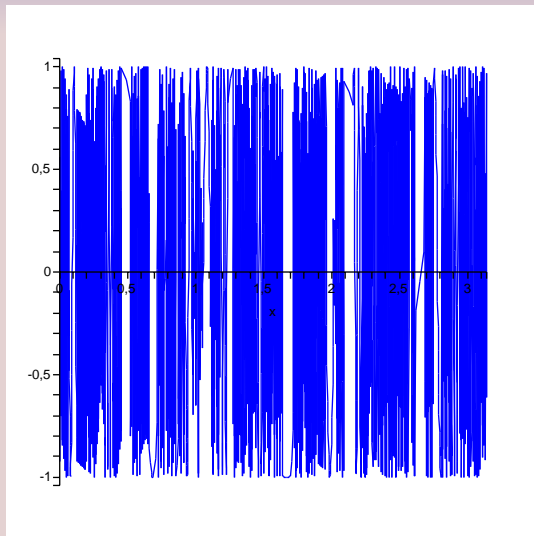


Figure: Graphe de $\sin(10000x)$