

Exercice 1

On considère la parabole γ d'équation $y = 1 - x^2$ ainsi qu'un point M de γ situé dans le premier quadrant. La tangente à γ en M coupe l'axe Ox au point A et l'axe Oy au point B. Déterminer les coordonnées du point M pour que l'aire du triangle OAB soit minimale.