

On considère la courbe  $C$  d'équation  $y = 4 - x^2$ .

Soit  $M$  un point de  $C$  d'abscisse  $t \in ]0 ; 2]$ .

La tangente à  $C$  en  $M$  coupe l'axe des abscisses en  $P$  et l'axe des ordonnées en  $Q$ .

Déterminer  $t$  pour que l'aire du triangle  $OPQ$  soit minimum.