

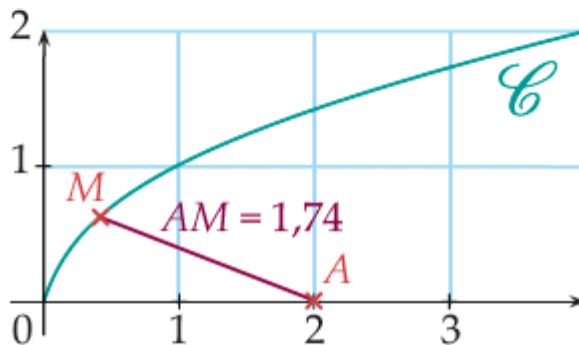


Fonctions de référence

Exercice 2 : logiciel de géométrie et distance minimale.

On considère la courbe \mathcal{C} d'équation $y = \sqrt{x}$ dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

On note $M(x; \sqrt{x})$ un point de \mathcal{C} et on considère le point $A(2; 0)$.



- 1) a) Construire la figure avec un logiciel de géométrie dynamique.
b) Déplacer M . Pour quelle position de M la distance AM semble-t-elle minimale ?
- 2) Vérifier que $AM = \sqrt{x^2 - 3x + 4}$.
- 3) Déterminer la position de M telle que AM soit minimale.