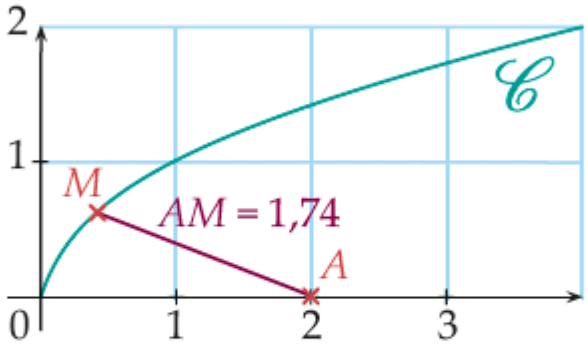
Niveau : première

Fonctions de référence

Exercice 2 : logiciel de géométrie et distance minimale

On considère la courbe $\mathscr{C}$ d'équation $y = \sqrt{x}$ dans un repère orthonormé $\left(O\,;\,\vec{i}\,,\,\vec{j}\right)$.
On note $M\left(x\,;\,\sqrt{x}\right)$ un point de $\mathscr{C}$ 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.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr