

QCM d'auto-évaluation ex 87 page 55

Sésamath

Maths 1S



Soit u la fonction définie par $u(x) = -4x + 3$.

La fonction \sqrt{u} est définie sur :

- a) décroissante sur $\left] -\infty ; \frac{3}{4} \right]$
- b) croissante sur $\left] -\infty ; \frac{3}{4} \right]$
- c) décroissante sur $\left[\frac{3}{4} ; +\infty \right[$

$\sqrt{u(x)}$ est définie sur $\left] -\infty ; \frac{3}{4} \right]$,

$\sqrt{u(x)}$ est définie sur $\left] -\infty ; \frac{3}{4} \right]$,

de plus, sur cet intervalle, la fonction $x \mapsto -4x + 3$ est décroissante,

$\sqrt{u(x)}$ est définie sur $\left] -\infty ; \frac{3}{4} \right]$,

de plus, sur cet intervalle, la fonction $x \mapsto -4x + 3$ est décroissante,
donc d'après le cours, la fonction \sqrt{u} l'est aussi, la réponse **a)** est correcte.