

exercices de mathématiques en première

Composée de fonctions de référence

Exercice :

Soit la fonction f définie par $f(x) = \sqrt{4x-1}$ sur $I = [\frac{1}{4}; +\infty[$.

En considérant la fonction f comme la composée de fonctions de référence, préciser le sens de variations de f sur l'intervalle I .

Correction de l'exercice :

Exercice :

Soit la fonction f définie par $f(x) = \sqrt{4x-1}$ sur $I = [\frac{1}{4}; +\infty[$.

En considérant la fonction f comme la composée de fonctions de référence, préciser le sens de variations de f sur l'intervalle I . soit $h(x) = 4x-1$ et $g(x) = \sqrt{x}$ Nous avons $f = g \circ h$ or g et h sont croissante sur I donc f est croissante sur I d'après le théorème du cours sur le sens de variation d'une fonction composée.