La fonction u est strictement positive.

La fonction u est strictement positive.

1. Donner la définition d'une fonction croissante.
2. Quelles sont le domaine de définition et les variations de la fonction racine carrée ?
3. Quelles sont les variations de $\sqrt{u}$ en fonction de celles de u ?
4. Quelles sont les variations de λu (avec $\lambda < 0$) en fonction de celles de u ?
5. Quelles sont les positions relatives des fonctions $x \mapsto x$, $x \mapsto x^2$, $x \mapsto \sqrt{x}$ pour $x \in [0; 1]$?

1. Donner la définition d'une fonction décroissante.
2. Quelles sont le domaine de définition et les variations de la fonction racine carrée ?
3. Quelles sont les variations de $\frac{1}{u}$ en fonction de celles de u ?
4. Quelles sont les variations de $u + k$ en fonction de celles de u ?
5. Quelles sont les positions relatives des fonctions $x \mapsto x$, $x \mapsto x^2$, $x \mapsto \sqrt{x}$ pour $x \in [1; +\infty[$?