**Fonctions associées**

1. Fonction racine carrée

Elle est strictement croissante sur .

1. Fonction valeur absolue

Elle est décroissante sur et croissante sur .

1. Sens de variation des fonctions associées

et varient dans le même sens.

Si , alors et varient dans le même sens.

Si , alors et sont de variations contraires.

Si est définie telle que pour tout , , alors et ont les mêmes variations.

Si est définie telle que pour tout alors et varient en sens contraire.