

Exercice 9 : déterminer l'ensemble de définition de f

Soit la fonction f définie par ;

$$f(x) = (x - 1)\sqrt{1 - x^2}.$$

- 1) Déterminer l'ensemble de définition \mathcal{D} de f .
- 2) Représenter graphiquement f à l'aide d'une calculatrice ou d'un logiciel.
- 3) Étudier la continuité de f sur \mathcal{D} .