

Limites et Continuité**Professeur : M. BA****Classe : Terminale S2****Durée : 10 minutes****Note :** /5

Nom de l'élève : _____

Soit la fonction numérique $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ telle que :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x-1+\sqrt{x^2-x}}{x^2-4x+3} & \text{si } x \geq 1 \\ \frac{x-1}{x-2} & \text{si } x < 1 \end{cases}$$

On désigne par (C_f) sa courbe représentative.Montrer que le domaine de définition de f est $D_f = \mathbb{R}$.

PGGB