

Exercice N°4 :

Soit la fonction f définie par

$$\begin{cases} f(x) = \frac{x-3}{x^2-5x+6} \\ f(3) = 1 \end{cases}$$

- 1) Vérifier que $x^2 - 5x + 6 = (x - 3)(x - 2)$.
- 2) Déterminer D_f .
- 3) Étudier la continuité de f en 2.
- 4) Déterminer les limites de f aux bornes de D_f et en déduire les branches infinies à cette courbe de f .

Bon travail