



**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**