

### Exercice - M0304

Etudier chacune des fonctions suivantes :

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

$$g(x) = \frac{7 - x}{x^2 + 2x - 15}$$

On étudiera notamment

1. Le domaine de définition
2. Les limites aux bornes du domaine
3. L'existence éventuelle d'asymptotes
4. Les variations
5. La courbe représentative