

Soit  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = \frac{x^2 + x + 2}{x^2 + x + 1}$ .

- 1/ Préciser son domaine de définition et de dérivabilité.
- 2/ Déterminer sa dérivée  $f'(x)$ .
- 3/ Établir son tableau de variation.
- 4/ Donner l'équation de la tangente  $T$  à sa courbe représentative  $C$  en son point d'abscisse  $x = +1$ .