

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 $x = +1$.