

**EXERCICE 1**

En utilisant un tableau de signes, étudier le signe de  $P(x) = \frac{x}{x+1} - \frac{x-1}{x}$ .

Résoudre alors l'inéquation  $\frac{x}{x+1} \leq \frac{x-1}{x}$ .

Comparer les nombres  $\frac{987,654322}{987,654323}$  et  $\frac{987,654321}{987,654322}$ .

**EXERCICE 2**

En utilisant un tableau de signes, résoudre l'inéquation :  $\frac{2}{x+2} \leq x + 1$ .