

Enoncé (1S) – Sens de Variation – Fonction Rationnelle – Inéquation – e2783

Soit $f: x \rightarrow f(x) = \frac{x}{x+1}$ pour tout x réel .

1/ Montrer que f est strictement monotone sur $[0; +\infty[$.

2/ En déduire que : $0 < a < b + c \Rightarrow \frac{a}{1+a} < \frac{b}{1+b} + \frac{c}{1+c}$.