

**173** La fonction  $F$  définie par  $F(x) = \ln(1 + x)$  sur l'intervalle  $]-1 ; +\infty[$  est une primitive de la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \frac{1}{1+x}$  sur l'intervalle  $]-1 ; +\infty[$ .

$$\text{Ainsi } \int_0^2 \frac{1}{1+x} dx = F(2) - F(0) = \ln(3) - \ln(1) = \ln(3).$$