$$f(x) = \frac{1+x^2}{1+x}$$
 é sumpre lositiva fora $0 \le x \le 1$ (Porqué?)

$$\int_{0}^{1} \frac{1+x^{2}}{1+x}$$

$$\frac{1+\times}{1+\times}$$

e depois substituir nos extremos x = 1 e x = 0 usando o teorema fund. do cálculo

$$\frac{1+x^{2}}{1+x} = \frac{(x+1)(x-1)+2}{1+x} = \frac{(x+1)(x-1)}{1+x} + \frac{2}{x+1} = x-1 + \frac{2}{x+1}$$

hopo
$$\int \frac{1+x^2}{1+x} dx = \int x-1+2 dx = \int x-1 dx + 2 \int \frac{1}{x+1} dx$$

$$= \frac{x^2}{2} - x + 2 \ln(x+1)$$