Integrador 1

- 1. sea f:[1,37 -> IR, definida por f(x) = x/nx - 2
- 1) Venfica que f(x) tiene una raíz en su dominio.

$$f(1) = \ln(1) - 2 = -2$$

 $f(3) = 3\ln(3) - 2 = 3(1.099) - 2$
 $f(1) * f(3) < 0$, si trene raiz

2) Utiliza el método de bisección para encentier una aproximación Xn a ona raíz de f(x) con n=4 y con tres decimales

3) Encuentre un valor n para garantizas que 1-17 < -1.60 $|x_n-p|$ 40.2 $\frac{2}{2^n}$ < 0.2 3-1 < 0.2 2 2 -n < 0.2 -n< -3.35 (1-n) ln(2) 4 ln(.2) n> 3-32

: n ≥ 4/