

①
$$\text{total} = \underbrace{\sum_{i=1}^4 \text{ultimo_numero_padron (integrante;)}}_{\substack{4 + 3 + 4 + 8 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \text{fran} \quad \text{caro} \quad \text{ani} \quad \text{mari}}}$$

$$\frac{1}{\text{total}} = \frac{1}{4+3+4+8} = \frac{1}{19} \leq W$$

4alf 14b $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ bit signo} \rightarrow 0 \text{ (positivo)} \\ 5 \text{ bits exponente} \\ 11 \text{ bits precisión} \end{array} \right.$

$0,05263157895 = 5,263157895 \cdot 10^{-2}$

$$W = \frac{1}{f+c+a+m}$$

→ los variables son valores exactos y no introducen error, la operación se hace 1 vez

c) el margen de error de lo hexadecimal, para la calculadora tenemos una precisión de 14 b nada más

② $f(x) = 2^x + 8^x - 19$

$$g(x) = \log_8(19 - 2^x)$$

↳ EXIST ✓

↳ UNICI ✓

calculo $p_{n+1} = g(p_n)$

2° TP

$$\begin{cases} x' = ax - bxy(t) \\ y' = d x(t)y - cy \\ x(0) = 2, \quad y(0) = 1 \end{cases}$$

a)

$$\begin{cases} k_1 = ax_i - bx_i y_i \\ k_2 = a \left(x_i + \frac{h k_1}{2} \right) - b x_i y_{i+h/2} \\ x_{i+1} = x_i + k_2 h \end{cases}$$

$$\begin{cases} k_1 = dx_i y_i - cy_i \\ k_2 = d x_{i+h/2} \left(y_i + \frac{h k_1}{2} \right) \\ y_{i+1} = y_i + k_2 h \end{cases}$$

b)