ALC-0 labo1 Elexcicio 1: 1) Expresse num. 0.25 en base 2: Tomo parte freccionaria Multiplico por 2 @ Pes -> 51 (125 21 => digito: 1 y resno Repetil hoste coes. 0.25×2 = 0.5 - dígito:0 1.0-1=0.0 V 0.5×2 = 1.0 -> digito:1 > 0.2 + 1.2 = 0.25 * Binario >> 1.0 × 2² * Notación científica MANHSA=D Mantisa EXPONENTE = -2

1 0.3x2=0.6 $0.6 \times 2 = 1.2 \rightarrow 1.2 - 1 = 0.2$ 0.2x 2 = 0.4 0.4x2=0.8 0.8 x 2 = 1.6 -> 1.6-1 = 0.6 0.6 × 2 = 1.2

0.2 x 2 = Notemos que

Epercicio 2:

(a)
$$y = \sqrt{2x^2+1} - 1$$

$$y = \frac{7x^2}{\sqrt{2x^2+1}+1}$$

$$\sqrt{2x^2+4}-1=2x^2$$

$$\sqrt{2x^2+1}+1$$

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

 $2x^2=2x^2$
 $0=0$

Ejercicio 3:

$$\begin{cases} x_{A} = \sqrt{2} \\ x_{n+1} = \frac{(X_{n})}{\sqrt{2}} \end{cases}$$

prop:
$$X_n = \sqrt{2} < lo pruebo con inducción kg. por algo aprobé algebra$$

caso base n=1 $X_1=12$

$$\frac{1}{n=1}$$
 $X_1 = \frac{1}{2}$

$$\frac{(x_n)^2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2} = (x_n)^2 = (\sqrt{2})^2$$

$$x_n = \pm \sqrt{2}$$

$$X_n = \sqrt{2} \quad \forall \quad X_n = -\sqrt{2}$$

Tiene pinta de sucesión constante pero veamos que si lo paso a la compu se rompe en algún punto pues raíz de 2 es irracional

Módulo ALC

- · def error -> Valor Red Valor aprox
- · duf error_relativo error
- mateices ignales -> Uso ej 5

tener cui dado con floars