🕍 🕺 Santiago Passos - Alejandro Rojas

Monday, July 29, 2019 2:24 PM

1. P.F. O.1..... x 2" KEZ

Ser X un numero de la forma o. d.dzdz....dxdx.... * 2°

Sea û un numero en base 2 hormalizada con K cifas significativas. À es una aproximación de x.

Seo E= | x-x | el valor del error relativo.

Caso () drin = 0.

E= 0. dadzds... dkdk11... -0.dadz...dk

Cómo dx+1=0, 0, dx+1 dx+2.... < 0.1.

 $\mathcal{E} = \frac{0. \, d_{\text{Kandkiz} ...} * z^{\text{K}}}{0. \, d_{\text{A}} \, d_{\text{Z}} \, d_{\text{S} ...}} \, \left[\frac{0.1 * z^{\text{K}}}{0.1} \right] = z^{\text{K}}$

(aso (i) dk11 = 1

E= 0. da dz dz ... dkdry ... *2" - 0. da dz ... (dx +1) *2".

E= 0. dadzds ... drdr. -0. dadz ... dr - 2

Cómo dria = 1, 10. drindriz ... - 1 = 11 - 0. drindriz 1 < 0.1

Mora usando redondeo por corte.