Observem que a Co, 4J $\frac{x^4(x-x)^4}{1+x^2} \geqslant 0$ Per tant $\int_0^1 \frac{x^4(x-x)^4}{1+x^2} dx \geqslant \int_0^1 0 dx = 0$ a més, $\frac{x^4(x-x)^4}{1+x^2}$ és continua i existeix un punt (per exemple $x=\frac{1}{2}$) on és estrictament major que 0. Per tant existeix un entora de $x=\frac{1}{2}$ on és estrictament major que 0 i per tant la integral és estrictament major que 0.

TROBEM EL VALOR DE I

Solució 1:

$$\begin{bmatrix}
x^{4}(4-x)^{4} = x^{4}(4-4x+6x^{2}-4x^{3}+x^{4}) = x^{8}-4x^{7}+6x^{6}-4x^{5}+x^{4}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x^{4}(4-x)^{4} = x^{4}(4-4x+6x^{2}-4x^{3}+x^{4}) = x^{8}-4x^{7}+6x^{6}-4x^{5}+x^{4}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
x^{8}-4x^{7}+6x^{6}-4x^{5}+x^{4}
\end{bmatrix}$$

$$-4x^{7} + 5x^{6} - 4x^{5}$$

$$-4x^{7} - 4x^{5}$$

$$-4x^{7} - 4x^{7}$$

$$-4x^{7}$$

 $=\frac{66}{21}$ $-\Pi$ -14 +21 Com que sée enginyer i no sé 10 Simplificar traccions no pillo -28 el xiste. 66 És broma ... = 22 - TT = 22 - 22 = 0 Contradicció? (aquest problema es melt bo) Solució 2: Amb la calculadora (com fa la gent normal) (la meva calculadora tronca als 2 decimals) SOLUCIÓ 3: Amb la calculadara I = 0,0012644892673496486802137595 776399 729 6969 45 3482037-06167 i aquest és el valor exacte perque aqui para la Calculadora.