Transformada inversa

domingo, 20 de febrero de 2022 07:20 p. m.

fracciones parciales

19- 5³+5

$$\frac{S^2+2}{S(S^2+1)} = \frac{A}{S} + \frac{B\times+6}{S^2+1}$$

donde A(52+1) + S(Bs+c) = 52+2

con s=0 - DA(1)+0=2-DA=2

252+2+5Bs+SC=52+X

 $S^{2} + S^{2}B + SC = 0$ $\rightarrow D$ $S^{2}(B+N+SC=0)$ Por 10 gre B = -1 $\rightarrow D$ C = 0

 $\frac{2}{5} + \frac{-15}{5^{2}+1} = \frac{2}{5^{2}+1}$

Notama Si ya hay la transformada

"NA61 ? W

 $\frac{2(\frac{1}{5})}{5} + \frac{2(1)}{(05(1))}$

Por lo que la transfamada inversa es 52-112