Desamlle f(2)= (2+1)(2+2) en una serie de laurent en potencias de (2-1) que sea válida en un dominio anviar que contenga el punto $z=\frac{7}{2}$. Determine el dominio en el que la serie converge a f(z)F(Z)= 2 Cn(Z-Zo)

$$(2+1)(2+2) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n (2-1)^n$$

$$f(2) = \frac{1}{(2+1)(2+12)} = \frac{A}{2+1} + \frac{B}{2+2}$$

$$f(z) = \frac{(z+1)(z+2)}{(z+1)(z+2)} = \frac{(z+1)(z+2)}{(z+2)(z+2)} = \frac{(z+2)(z+2)}{(z+2)(z+2)} = \frac{(z+2)(z+2)}{(z+2)} = \frac{(z+2)($$

$$f(z) = \frac{1}{2+1} + \frac{-1}{2+2}$$

$$f(z) = \frac{1}{2+1-1+1} + \frac{1}{2+2-1+1} = \frac{1}{2-1+2} + \frac{1}{2-1+3} = f_1(z) + f_2(z)$$

$$f(2) = \frac{2}{2}$$
 $f(2) = \frac{2}{2}$
 $f(2) = \frac{2}{2}$

$$f_{1}(2) = \frac{1}{2}$$
 $f_{2}(2) = \frac{1}{2}$
 $f_{3}(2) = \frac{1}{2}$

$$\frac{3}{2}$$
 $\frac{7}{2}$ $\frac{7}$

$$2(-B)+B=1$$

 $-2B+B=1$
 $-B=1$

$$\frac{1}{+3} = f_1(2) + f_2(2)$$

$$f_{2}(2) = \frac{-1}{2-1} + \frac{3}{3} = -\frac{1}{2-1} \left[\frac{1}{1+\frac{3}{3}} \right] = -\frac{1}{3} \left[\frac{1}{1+\frac{2}{3}} \right] = -\frac{1}{3} \left[\frac{1}{1+\frac{2}{3}}$$