$$9) \quad \sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^n}{1+2^n n^n} \quad Z^n$$

Sea
$$a_n = \frac{h^n}{1 + 2^n n^n}$$

Por tanto el vadio de convergencia de la serie es R=2 es decir, Hz, 121<2 la serie converge absolutamente

$$\frac{h}{2} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{n}{9} z^{2n}$$

Consideramos la serie. $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n}{q} \kappa^n$ con $\alpha_n = \frac{n}{q}$ $\lim \sup \sqrt{|a_n|} = \limsup \sqrt{\frac{n}{q}} = \frac{1}{q}$

Portanto R= 9 para In who, es decir,

la serie converge absolutamente twe C con IWI=9

Como W = Z2 la sense original converge Yze & con

122/<9 \$ 1212<9 \$ 121<3