

I. E. S. " SAN ISIDRO

_	101	1.7
(, (ITICO	Iclór
\sim	$\Pi \cup \cup$	

Deducimos enlonces que E Re(cn) también converge

Por otra parte Re (cn2) = Re (Re(cn)2 + Im(cn)2 + 2 Re(cn) Im(cn)6)

= Re(cn)2 - Jm (cn)2

Sabemos también que si dos series Zany Zibn convergen entonces Yx, BER Zaanthbon converge y lo hace

a & Zan + A Zbn

 $=) \sum Re(c_n)^2 + Jm(c_n)^2 = 2\sum Re(c_n)^2 - \sum Re(c_n)^2 - Jm(c_n)^2$

ZIcn/2. En conclusion, ZIcn/2 con verge