

PROBLEMA 8:

Hallar para qué valores de a la serie

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n = \sum_{n=0}^{\infty} \tan^n \left(a + \frac{1}{n} \right)$$

es convergente. ¿Y los valores para los que divergente?

PROBLEMA 9:

¿Es convergente la siguiente serie para $k = 4$? ¿Y para $k = 3$?

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n = \sum_{n=0}^{\infty} (n^5 + 2) \left(1 - \cos \frac{1}{n^k} \right)$$

PROBLEMA 10:

Deducir un desarrollo en serie de potencias con 4 sumandos significativos de la función $\text{sen}^3 x$.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue background with a subtle gradient and a soft shadow effect.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70