

PROBLEMA 4:

Dibujar, justificando puntos de corte, asíntotas, mínimos, máximos, etc, la curva descrita por la función siguiente:

$$y = \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 3x + 2}$$

PROBLEMA 5:

Hallar la primitiva de:

$$\int \frac{-2x^2 - 6x + 16}{x^3 + 3x^2 - x - 3} dx$$

PROBLEMA 6:

Hallar la primitiva de:

$$\int e^{2x} \operatorname{sen} x dx$$

PROBLEMA 7:

Hallar la siguiente integral definida:

$$I = \int_0^{\pi} \sqrt{1 + \cos 2x} dx$$

Pista: tener en cuenta que

$$\sqrt{\cos^2 x} = |\cos x|$$

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**