Apellidos……..…..Nombre…….

Algo de Matemáticas: derivada

I.9 – Comenta las siguientes propuestas:

a) No es importante describir elementos que varían porque la Física únicamente se interesa por invariantes (como el principio de conservación de la energía …)

b) El concepto matemático para describir las variaciones es la derivada.

c) La variación del espacio respecto del tiempo es siempre constante

d) En la luz no hay nada variable por lo que entretenerse en estudiar la derivada es una pérdida de tiempo

e) La derivada de una función es el cociente entre la variación de la función y la variación de la variable cuando esta tiende a cero

Algo de Matemáticas: familiarizarse con la definición de derivada

I.10 – Aplica la definición de derivada a la función:

$$y(x) = \frac{m}{x}$$

Solución: *- m/x²*