

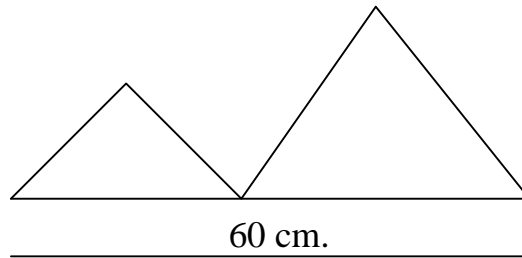


MATEMATICAS 1ª EVALUACION	FECHA:
NOMBRE:	CURSO:

1) Calcula el desarrollo de Taylor en $x=1$ hasta el 4º orden para la función:

$$f(x) = xe^x$$

2) Dividir un segmento de 60 cm. de longitud en dos partes, con la propiedad de que la suma de las áreas de los triángulos equiláteros construidos sobre ellas sea mínima.



3) Representa gráficamente la función:

$$f(x) = \frac{3}{x^2} - 1$$

4) Calcula b, c y d en la función $f(x) = x^3 + bx^2 + cx + d$ para que tenga un punto de inflexión de abscisa $x=3$, pase por el punto $P(1,0)$ y alcance un mínimo en $x=1$.

Puntuación.-	Preguntas	Puntuación
	1ª.....	2
	2ª.....	3
	3ª.....	3
	4ª.....	2