

1º ESO 2ªEVA CONTROL 3

Apellidos:
Nombre:

25-3-11
Curso:

1º. Escribe en el lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

| Enunciado | Expresión algebraica | Enunciado | Expresión algebraica |
|--|----------------------|--|----------------------|
| “El cubo de un número dividido por la suma de otros dos” | | “La suma de dos números entre su diferencia” | |
| “El cuadrado de la suma de tres números” | | “El cuádruplo de un numero menos su triple” | |

1 punto

2º. Pasa al lenguaje ordinario las siguientes expresiones presentadas en el lenguaje algebraico:

| Expresión algebraica | Enunciado | Expresión algebraica | Enunciado |
|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| $x + \frac{x}{2}$ | | $x^2 + y^2$ | |
| $x^3 + 3 \cdot x$ | | $(x - y)^2$ | |

1 punto

3º. Calcular el valor numérico de las siguientes expresiones (utiliza en la presentación la notación adecuada):

a) $P(x) = x^3 - 2x^2 + 4$ cuando $x=2$ y $x=-1$

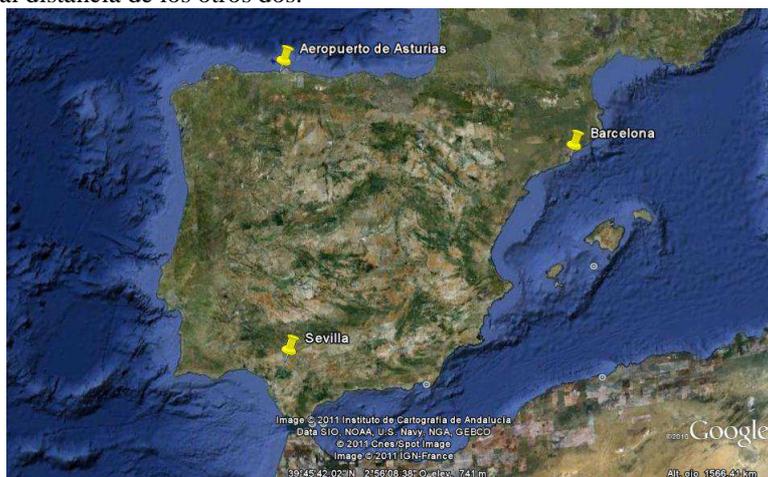
b) $Q(x, y) = \frac{x \cdot y}{2} - x + \frac{y}{3}$ cuando $x = 4$ e $y = -3$ y cuando $x = 1$ e $y = 1$

1 punto

4º. Un fontanero realiza un trabajo por un importe de 450 €. Calcular cuál ha de ser el precio final a pagar si a dicho importe hay que añadirle un 18% de IVA.

1 punto

5º. Tres aviones parten simultáneamente (a la vez) del aeropuerto de Asturias. Uno de ellos se dirige a Sevilla y el otro a Barcelona. Señala sobre el mapa la ruta ha de seguir el tercer avión para durante el vuelo estar a igual distancia de los otros dos.



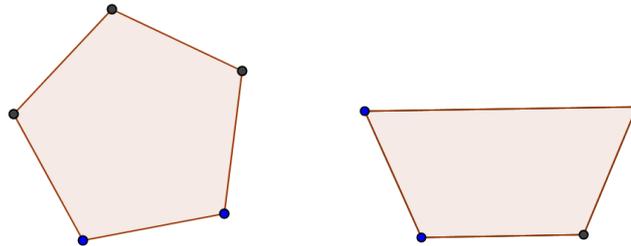
1 punto

6°. Se quiere construir un faro gigante que esté ubicado a igual distancia de Candás, Luanco y Gijón. Señala el punto del plano donde lo hay que situar.



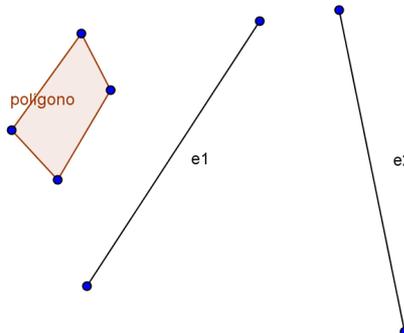
1 punto

7°. Determina, en caso de que existan, los ejes de simetría de la siguiente figura (en el caso que no tengan, escribe) “no tiene”.



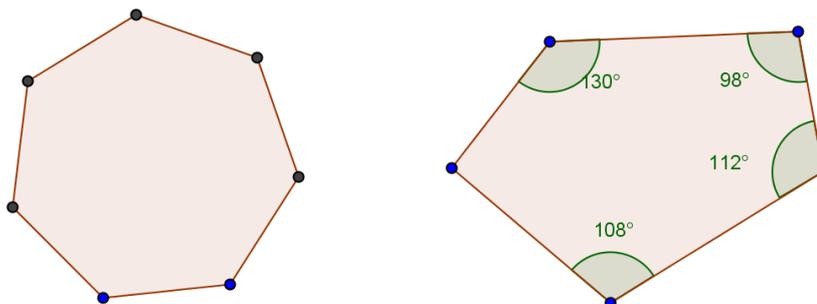
1 punto

8°. Dibuja el resultado de someter el polígono de la figura primeramente a e1 y luego a e2



1 punto

9°. Calcula el valor de los ángulos internos de cada uno de los siguientes polígonos.



1 punto