

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.



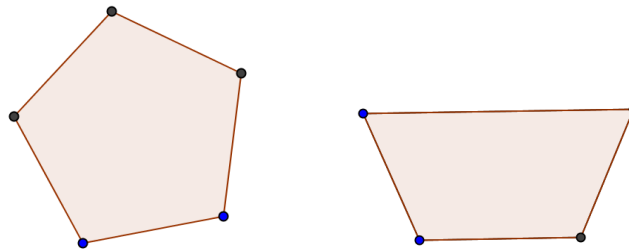
1 punto

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.



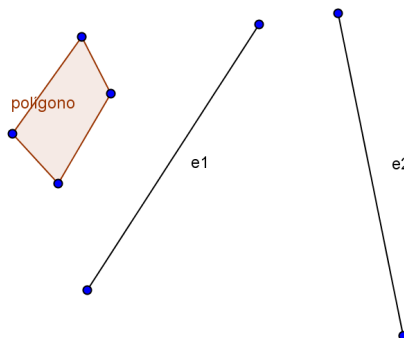
1 punto

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



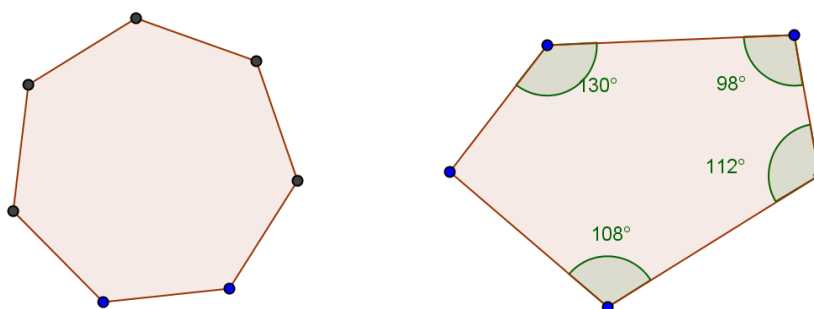
1 punto

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