



IES EL CARRASCAL-  
INCLUDED

2º ESO                      ACTIVIDAD A  
Expresiones algebraicas



Nombres.....

1.- Indica cuáles de las siguientes expresiones algebraicas son monomios. En caso de que lo sea indica su coeficiente, su parte literal y su grado. En caso de que no lo sea explica por qué no lo es.

a)  $-12x^3y^4$

b)  $3x + y^4$

c)  $a^5bc^6$

d)  $\frac{-2}{3}xz^4$

2.- Completa la siguiente tabla traduciendo del lenguaje verbal al algebraico y viceversa:

<i>Lenguaje verbal</i>	<i>Lenguaje algebraico</i>
El triple de un número $n$ , más seis unidades.	
	$\frac{x}{3} + 5$
El anterior a un número $x$ .	
El doble de un número, más el mismo número elevado al cuadrado.	
	$a \cdot b \cdot c$
La mitad de un número, menos otro número distinto.	
	$2x + 3y$

3.- Una constructora ha comprado un solar de forma cuadrada, y ha llevado a cabo un proyecto de urbanización que ha presentado al ayuntamiento. Según el reglamento de urbanismo, tienen que ceder un terreno de 3m de ancho a lo largo de uno de los lados del solar.

Utiliza una expresión algebraica para contestar: (ayúdate de un dibujo para comprender mejor el problema y plantearlo)

a) ¿Cuál era el área inicial del solar?

b) ¿Cuál será el área del solar después de aplicarle la reducción?

c) ¿Cuánto disminuye el área del solar?

d) ¿Cuánto medirá una valla que rodee el nuevo solar?

e) Suponiendo que  $x = 100$ , halla el valor numérico de las expresiones anteriores.