**Los siguientes ejercicios resuélvelos en tu cuaderno**

**EL LENGUAJE ALGEBRAICO I**

Indica las expresiones algebraicas de las siguientes frases:

a) El doble de un número.

b) El cuadrado de un número menos tres.

c) La suma de dos números.

d) La diferencia de los cuadrados de dos números.

e) La mitad de un número.

f) El cuádruplo de un número.

g) La suma de un número y su cuadrado.

h) El doble de un número menos cinco.

i) La tercera parte de un número.

j) El cuadrado de la suma de dos números.

k) El doble de la suma de tres números.

l) El triple de la raíz cuadrada de un número.

m) La suma de tres números consecutivos.

n) Una cuarta parte de la suma de dos números.

ñ) Un número aumentado en cinco unidades.

o) El doble de un número menos el triple de otro.

p) Las tres cuartas partes de un número.

q) El cubo de la diferencia de dos números.

r) El producto de dos números.

s) La décima parte de un número más el quíntuplo de otro.

Enuncia las frases que traduzcan al lenguaje ordinario las siguientes expresiones algebraicas:



**b)** (*x* − *y*)3

**c)** 3 (*x* + *y*)3





**f)** (*x* – *y*)2







**j)** 4 (*x* – 2)



**l)** *x*2 + 2*xy*



**n)** *x* · (*x* + 1) · (*x* + 2)





****

Escribe mediante una expresión algebraica:

 La edad de Carlos es la mitad que la de Enrique.

 En la fiesta de ayer había tres chicas por cada dos chicos.

 Mi padre tiene tres años más que mi madre.

 Si me regalaras cuatro cromos tendríamos la misma cantidad.

**Problema para entregar**

**Construye fórmulas (problema para punto extra, recuerda si quieres que cuente como punto extra es necesario entregarlo en tiempo y forma, lo importante en la entrega no es el resultado, sino el procedimiento que utilizaste para llegar a él)**

La primera figura es un triángulo de lado **a**. Las otras dos resultan de construir sobre cada lado suyo un triángulo equilátero como se indica. Expresa el perímetro de las tres figuras en función de **a**.

