

Llenguatge algèbric.

Nom:

Curs:

1. Escribe en lenguaje algebraico las expresiones siguientes.

- a) Número de ruedas necesarias para fabricar x coches:
- b) Número de euros de x billetes de 5 €:
- c) Número de días de x semanas:
- d) Número de horas de x días:
- e) Número de puestas de x gallinas de un corral:
- f) Número de puestas de x sillas.
- g) Número de zapatos que hay en una habitación con x personas:
- h) Número de dedos a x manos:
- i) Número de orejas en una habitación con x personas:
- j) Número de huevos para llenar x docenas:

2. Expresa en lenguaje algebraico. Si el número inicial es x .

- a) Número de lectores de una biblioteca después de salir-ne 8:
- b) Número de personas que hay en una habitación después de arribar-ne 2:
- c) Número de cromos que quedan después de perder-ne 12 en un juego:
- d) Número de pasajeros de un autobús después de bajar-ne 7:
- e) Número de bañistas de una piscina después de salir-ne 15:

3. Traduce a lenguaje algebraico las expresiones siguientes. El número es x .

- a) Un número más 2 unidades:
- b) Un número menos 2 unidades:
- c) Cuatro menos un número:
- d) El doble de un número:
- e) El doble de un número menos 2 unidades:
- f) El triple de un número:
- g) La mitad de un número:
- h) La cuarta parte de un número:

4. Expresa algebraicamente las operaciones siguientes:

- a) El triple de un número más dos:
- b) Un número menos el doble:
- c) El doble de un número más tres:
- d) Tres menos el doble de un número:
- e) Un número disminuido en cuatro unidades:
- f) Un número más el triple:

5. Si un nombre natural (sense decimals) és x , escriu:

a) El seu doble més una unitat	
b) El seu triple menys cinc unitats	
c) La seva meitat	
d) El nombre natural següent	
e) El nombre natural anterior	
f) Un altre nombre 5 unitats major	
g) Un altre nombre 3 unitats menor	

6. Escriu una expressió algebraica per a cada frase. (La quantitat desconeguda és x)

- a) La meitat de pomes d'un cistell:
- b) En el preu d'un cotxe si em descompten 1500 €:
- c) Nombre de viatgers en un autobús després de baixar-ne 8:
- d) Nombre de participants que arriben a la meta si se'n retiren 5:
- e) El triple d'una quantitat de diners més 500 €:
- f) Quilòmetres que li falten a un ciclista per arribar a la meta si n'ha recorregut 87:
- g) Repartir una fortuna entre 7 germans:
- h) Contingut de 12 ampolles d'aigua de la mateixa capacitat:
- i) El doble de l'edat d'una persona més 25 anys:
- j) L'edat d'en Joan d'aquí a 16 anys:
- k) L'edat d'en Pere fa 4 anys:

7. Expressa algebraicament. Si en Bernat ha trigat x minuts a completar una cursa...

- a) En Marc ha trigat la meitat de temps que en Bernat.
 - Temps que ha trigat en Marc:
- b) La Lluïsa ha trigat el doble de temps que en Bernat.
 - Temps que ha trigat la Lluïsa:
- c) En Roger ha trigat el mateix temps que la Lluïsa més 20 minuts.
 - Temps que ha trigat en Roger:

8. Representa l'edat d'una persona:

- a) D'aquí a 10 anys, si x és la seva edat actual:
- b) Fa x anys, si 40 anys és la seva edat actual:
- c) Fa 15 anys si x és la seva edat actual:
- d) D'aquí a x anys si 12 anys és la seva edat actual: