

Esta es la primera hoja de ejercicios que os envío para que podáis trabajar en los próximos días en los que no va a haber clase. Esta semana vamos a reforzar el álgebra así que **es importante que trabajéis todos los días.**

Mañana os enviare las soluciones para que podáis comprobar vuestro trabajo. Debéis intentar realizar los ejercicios y problemas sin mirar las soluciones.

Por favor, haced saber a vuestros compañeros que no acudieron a clase el viernes 13 que pueden descargar estos materiales desde la página del centro:

<https://iesvegadeltader.es/>

Para cualquier duda que os pueda surgir, mi correo es pedrosantos.serrano@murciaeduca.es

1. Escribe la expresión algebraica correspondiente a cada enunciado.

- a) La tercera parte de un número, menos 2.
- b) El triple de un número, más la mitad de otro número.
- c) El doble de la diferencia de dos números.

2. Expresa estos enunciados mediante expresiones algebraicas.

- a) A un número le sumamos 10.
- b) El cuadrado de un número menos 2 unidades.

4. Calcula el valor numérico de estas expresiones algebraicas para $x = -2$.

- a) $4 \cdot x - 5$
- b) $\frac{x}{2} + 9$
- c) $5 \cdot (x - 8)$
- d) $3 \cdot x + \frac{x}{2}$
- e) $\frac{5 \cdot x + 19}{3}$
- f) $x^2 + 7$

5. Halla el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para los valores indicados.

- a) $x + 3y$ para $x = 7, y = -3$ f) $4 \cdot y \cdot \left(\frac{x}{3} - 7\right)$ para $x = -12, y = 10$
b) $3 \cdot x - 2 \cdot y$ para $x = -1, y = 9$ g) $x^2 + y$ para $x = -1, y = -6$
c) $\frac{x - 2 \cdot y}{4}$ para $x = 10, y = 0$ h) $(x + y)^2$ para $x = 5, y = 3$
d) $\frac{2 \cdot x - 5 \cdot y}{4}$ para $x = -4, y = 6$ i) $x^2 - 2x + y^3$ para $x = -1, y = 1$
e) $\frac{x}{5} + \frac{y}{3}$ para $x = 0, y = -9$ j) $\frac{(x - 2) \cdot (7 - y)}{5}$ para $x = 7, y = 2$

6. Escribe la expresión algebraica correspondiente y calcula su valor numérico para $x = 6$.

- a) El doble de un número más 2.
b) El doble de un número más 1.
c) La mitad de un número, menos 8.
d) La mitad de un número más 3.
e) El cuadrado de un número, menos 4.
f) El cuadrado de un número más 2.
g) El doble del cuadrado de un número.
h) Un número más la mitad de ese mismo número más su tercera parte.
i) La tercera parte del doble de un número.