

TAREAS A REALIZAR MATEMÁTICAS 2º ESO A. REPASO 2º TRIMESTRE
IDENTIDADES NOTABLES. ECUACIONES.

Profesor: José Rafael Cárdenas Gómez

Correo Electrónico: joseraphael.cardenasgomez@iesviaverde.es

El alumnado podrá ponerse en contacto conmigo a través del correo electrónico anterior (para mandar las tareas realizadas o para cualquier duda de estas). Las tareas se realizarán entre el día 11 y el 25 de Mayo.

1. Desarrolla:
 - a) $(x + 7)^2 =$
 - b) $(x - 3)^2 =$
 - c) $(x + 3) * (x - 3) =$
 - d) $(x - 5) * (x + 5) =$
2. Expresa como cuadrado de una suma, cuadrado de una diferencia o suma por diferencia:
 - a) $25 - x^2 =$
 - b) $6x^2 - 12x + 6 =$
 - c) $x^2 - 4 =$
 - d) $4x^2 + 4x + 1 =$
3. Saca factor común:
 - a) $3x + 3y =$
 - b) $x^2 - 3x =$
 - c) $5x^2 + 10x - 20 =$
 - d) $2x^2 - 4x =$
4. Realiza los siguientes productos de polinomios en horizontal:
 - a) $5x * (x^2 + 4x - 8) =$
 - b) $(x + 2) * (3x^2 - 5x + 6) =$
5. Si llamamos x a un número cualquiera, escribe una expresión algebraica para cada enunciado.
 - a) El triple de x.
 - b) El resultado de sumarle 3 unidades.
 - c) La mitad de un número 3 unidades mayor que x.
 - d) Un número 5 unidades mayor que el triple de x.
6. Resuelve las siguientes ecuaciones:
 - a) $3x - 6 = 9$
 - b) $7x - 5 = 9$
7. Resuelve las siguientes ecuaciones:
 - a) $5x - 9 = 2x + 4$
 - b) $3x + 8 = 6 - 7x$



8. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $4x + 6 - x = 3x - 3 + 9$

b) $6x + 3 - 4x = 4 - 8 + 2x$

9. Busca un número cuyo doble más tres unidades sea igual a su triple menos cinco unidades.

10. Multiplicando un número por 5 se obtiene el mismo que sumándole 12.