

Matemáticas IV

El siguiente trabajo es para entregar de forma individual en formato pdf: el **lunes 27 de abril** del año en curso a las **11 horas** vía electrónica al correo luiscorral655@gmail.com.

- ❖ El archivo debe tener como nombre “Grupo, Primer apellido y el nombre o primer nombre).
- ❖ Una portada con los datos generales (Escuela, asignatura, nombre, grupo, profesor y fecha)
- ❖ Consulta las siguientes ligas de operaciones con funciones:

<https://www.bing.com/videos/search?q=operaciones+con+funciones&&view=detail&mid=46A6A5D5A43E8904525346A6A5D5A43E89045253&&FORM=VRDGAR>

<https://www.bing.com/videos/search?q=operaciones+con+funciones&&view=detail&mid=834596FC34D7276907E1834596FC34D7276907E1&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Doperaciones%2520con%2520funciones%26qs%3Dn%26form%3DQBVMH%26sp%3D-1%26pq%3Doperaciones%2520con%2520funciones%26sc%3D0-25%26sk%3D%26cvid%3DC736C868D34B4BB8965DDB7B1D6C4BB9>

Desarrolla tu competencia



Realiza las siguientes operaciones $f + g$, $f - g$, $f \times g$ y $\frac{f}{g}$, además identifica el dominio de la función resultante:

1. $f(x) = x^2$, $g(x) = 2x$

2. $f(x) = 3x - 5$, $g(x) = x^2 + x$

3. $f(x) = \sqrt{x}$, $g(x) = 2$

4. $f(x) = 1 - x^2 - x$, $g(x) = \frac{2}{3}x + 5$

5. $f(x) = x - 9$, $g(x) = \sqrt{4x}$

6. $f(x) = 6x - x$, $g(x) = x + \frac{1}{2}$

7. $f(x) = 4x - 2$, $g(x) = 1 - x^3$

8. $f(x) = x^3 - x$, $g(x) = \frac{1}{x}$

9. $f(x) = 2$, $g(x) = 1 - x^2 - x$