

18.- Un libro costaba 23€. Al año siguiente subió un 2%, al otro disminuyó un 2% y el tercer año volvió a subir un 3%. ¿Cuánto cuesta al final del tercer año?. ¿Qué porcentaje de subida o bajada ha experimentado?

29.- Opera y simplifica: $\frac{7x}{x-3} - \frac{5}{x+3} + \frac{6x}{x^2-9}$

39.- En un aparcamiento hay 37 vehículos entre coches, motos y camiones de 6 ruedas. El número de coches y camiones juntos excede en 3 al número de motos. Halla el número de vehículos de cada clase si en total hay 126 ruedas.

49.- Dada la función $y = \log_3(x-2)$

Estudia su dominio y haz su representación gráfica.

59.- Si la inflación se mantiene constante en un 10% anual, la expresión de la función que da el coste de un bolígrafo al cabo de x años es: $y = 1,1^x$.

- a) Dibuja la gráfica que muestra el coste del bolígrafo en el pasado y en el futuro.
- b) ¿Cuánto costará el bolígrafo dentro de 15 años. ¿Y hace 5 años?
- c) ¿Cuántos años han de pasar para que el bolígrafo valga 2€?

69.- La distribución de frecuencias de las calificaciones de una prueba de habilidad numérica se recoge en la siguiente tabla:

Calificación	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Nº de estudiantes	1	3	11	21	43	32	9

Calcula la media, la desviación típica y el coeficiente de variación.

79.- La probabilidad de que un estudiante obtenga el título de bachillerato es de 0'7. Calcula la probabilidad de que en un grupo de 10 alumnos:

- a) Los 10 finalicen bachillerato.
- b) Al menos 2 acaben en bachillerato.

89.- Dada una distribución normal de media 3 y desviación típica 1,3, calcula:

- a) $P(X > 3,1)$
- b) $P(1 < X < 3,5)$
- c) $P(X = 3)$
- d) $P(x < 2)$