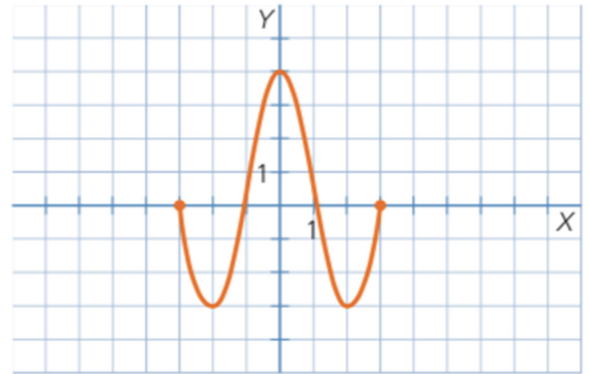


1.- Fíjate en la gráfica de esta función.

- Halla el dominio y el recorrido.
- ¿Es simétrica? ¿Y periódica?
- Analiza los intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- ¿Tiene máximos o mínimos? ¿Cuáles son?



2.- Dar la expresión de la función afín cuya gráfica es paralela a la de $y = 5x - 8$ y que pasa por el punto $P(-2,5)$. Representa las funciones.

- 3.-** Una empresa 1 de alquiler de auto caravanas cobra 120 € por día, más 100 € en concepto de posibles desperfectos que no se devuelven al final del alquiler. Otra empresa 2 cobra 145 € al día.
- Escribe la función correspondiente a cada una de las empresas.
 - Si queremos hacer un viaje de una semana, ¿qué empresa nos sale más económica?

4.- Representa la función $y = 2x^2 - 10x + 8$ hallando previamente sus elementos característicos.

- 5.-** Una urna tiene 8 bolas rojas, 5 amarillas y 7 verdes. Se extrae una al azar. Calcula la probabilidad de que:
- Sea verde.
 - Sea roja o verde.
 - No sea verde.

- 6.-** En una bolsa hay 5 bolas rojas y 4 bolas azules. Se sacan dos bolas. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:
- Sacar dos bolas rojas, si no se reemplaza la primera bola extraída.
 - Sacar dos bolas del mismo color, si se reemplaza la primera bola extraída.

- 7.-** Si de una baraja de 40 cartas se eligen 2 al azar, sin reemplazamiento, determinar:
- La probabilidad de elegir dos reyes.
 - La probabilidad de que dos de las cartas sean del mismo palo.
 - La probabilidad de que los dos los números sean menores de siete.

8.- Se realiza una encuesta entre 40 personas para saber cuántas personas viven en una casa. Las respuestas obtenidas se recogen en la siguiente tabla:

x_i	f_i	h_i	F_i	H_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
3	5					
4	9					
5	16					
6	7					
7	3					

- Indica si la variable que se estudia es cualitativa o cuantitativa (continua o discreta).
- Completa la tabla de frecuencias.
- Halla la moda, la mediana y la media aritmética.
- Dibuja el diagrama de caja y bigotes.
- Halla el recorrido, la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.