

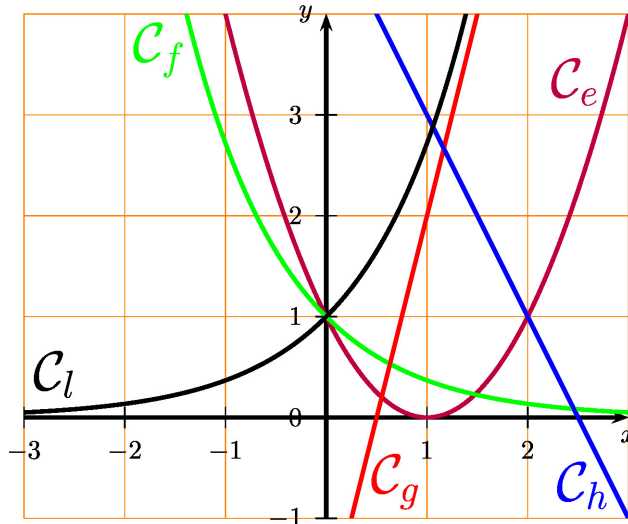
Exercise 1

Calc. : X

1. Para cada una de las descripciones siguientes, asóciala con el nombre de una función del gráfico.

- (a) lineal decreciente
- (b) lineal creciente
- (c) exponencial decreciente
- (d) exponencial creciente

2. Dar además el nombre de la función que no corresponde a ninguna de las descripciones.



4 marks

1 mark

Exercise 2

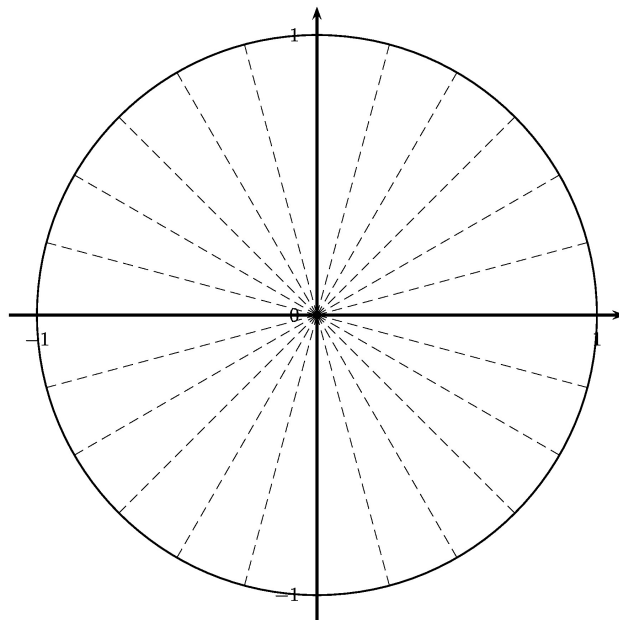
Calc. : X

1. Representar en la circunferencia anterior los ángulos correspondientes a :

- (a) 30°
- (b) 90°
- (c) $\frac{\pi}{4}$ rad
- (d) $\frac{\pi}{3}$ rad

2. Completa la tabla siguiente. Explica de manera razonada como obtienes tus resultados.

Ángulo α	30°	$\frac{\pi}{3}$ rad
sen α		
cos α		



2 marks

4 marks

Exercise 3

Calc. : ✖

Alicia y Elisa cogen flores del campo. La probabilidad de que una flor haya sido recogida por Alicia es del 30%.

1. Quién habrá recogido más flores? Argumenta tu respuesta.

1 mark

Además, sabemos que:

- Elisa ha recogido 80% de flores rojas y 20% de flores azules
- Alicia ha recogido 60% de flores rojas y 40% de flores azules

2. Representa las informaciones del enunciado mediante un diagrama apropiado (diagrama de árbol, tabla de doble entrada o diagrama de Venn).

3 marks

3. Calcula la probabilidad de que una flor, tomada al azar entre las recogidas, sea azul.

2 marks

4. Calcula la probabilidad de que una flor, tomada al azar entre las recogidas, haya sido recogida por Elisa, sabiendo que es azul.

2 marks

Exercise 4

Calc. : ✖

1. Utilizando la siguiente tabla de valores, representa la gráfica de la función $\sin x$ para x entre 0 y 2π .

4 marks

x	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin x$	0	$0,7$	1

2. Dar el mínimo y el máximo de la función $\sin x$.

2 marks

