

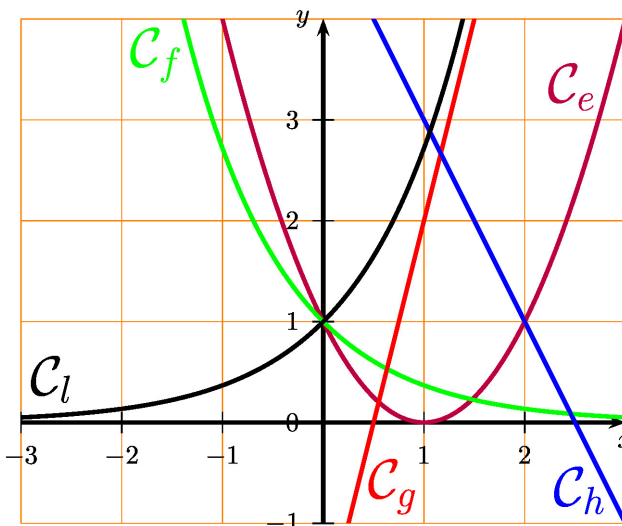
Exercise 1

Calc. : ✗

1. Per ciascuna delle descrizioni seguenti, associare il nome di una funzione.

- (a) decrescenza lineare
- (b) crescita lineare
- (c) decrescenza esponenziale
- (d) crescita esponenziale

2. Indicare inoltre il nome della funzione che non corrisponde a nessuna delle descrizioni.



4 marks

1 mark

Exercise 2

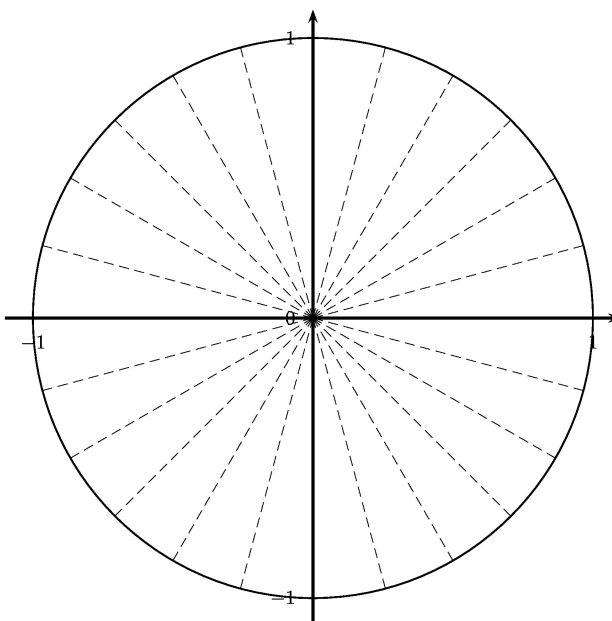
Calc. : ✗

1. Indicare sul grafico qui sopra gli angoli corrispondenti a :

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

2. Completare la tabella qui sotto. Spiegare il ragionamento che ha portato ai risultati.

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



2 marks

4 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

Alice ed Elisa raccolgono dei fiori in un campo. La probabilità che un fiore sia stato raccolto da Alice è del 30%.

1. Chi avrà raccolto più fiori ? Motivare la vostra risposta.

1 mark

Si sa inoltre che :

- Elisa ha raccolto 80% di fiori rossi e 20% di fiori blu
- Alice ha raccolto 60% di fiori rossi e 40% di fiori blu

2. Rappresentare le informazioni dell'enunciato con uno schema appropriato (un diagramma ad albero o una tabella o un diagramma di Venn).

3 marks

3. Calcolare la probabilità che un fiore, preso a caso tra quelli raccolti, sia blu.

2 marks

4. Calcolare la probabilità che un fiore, preso a caso tra quelli raccolti, sia stato raccolto da Elisa, sapendo che è blu.

2 marks

Exercise 4

Calc. : ✗

1. Utilizzando la tabella dei valori approssimati qui sotto, disegnate il grafico della funzione \sin per x tra 0 e 2π .

4 marks

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

2. Indicare il valore minimo e massimo della funzione \sin .

2 marks

