

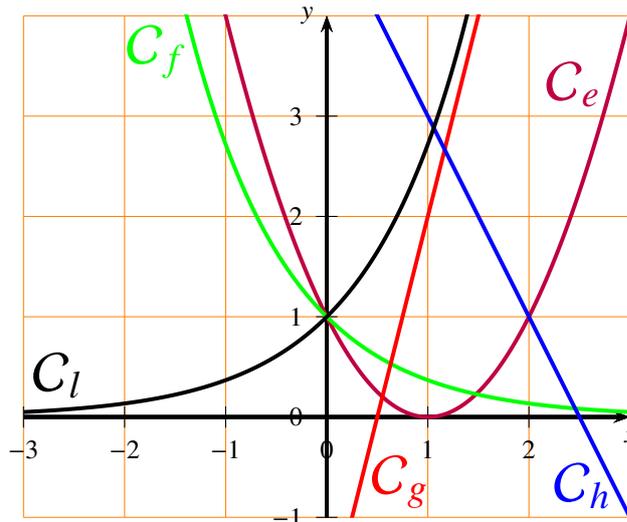
Exercice 1

Calc. : ✗

1. Pour chacune des descriptions suivantes, associez le nom d'une fonction.

- (a) décroissance linéaire
- (b) croissance linéaire
- (c) décroissance exponentielle
- (d) croissance exponentielle

2. Donner également le nom de la fonction qui ne correspond à aucune des descriptions.



4 marks

1 mark

Exercice 2

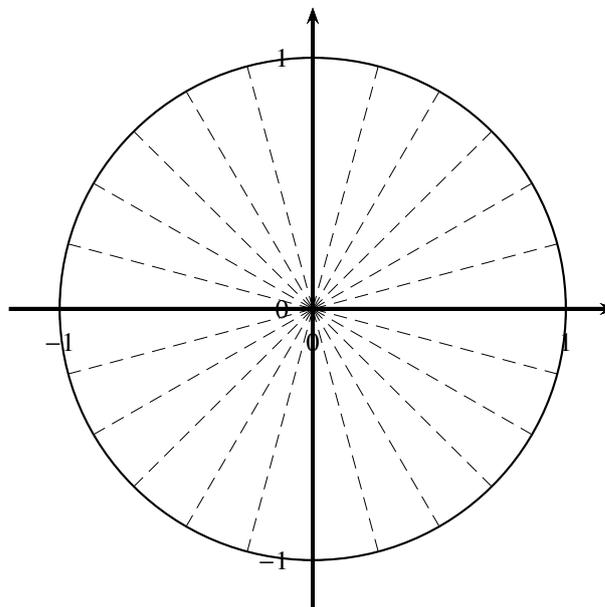
Calc. : ✗

1. Indiquer sur le graphique ci-contre les angles correspondant à :

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

2. Remplir le tableau ci-dessous. Expliquez le raisonnement menant aux résultats.

Angle α	30°	$\frac{\pi}{3}$ rad
$\sin \alpha$		
$\cos \alpha$		



2 marks

4 marks

Exercice 3

Calc. : ✗

Alice et Elisa cueillent des fleurs dans un champ. La probabilité qu'une fleur ait été ramassée par Alice est de 30%.

1. Qui aura récolté le plus de fleurs ? Motivez votre réponse.

1 mark

On sait également que :

- Elisa a récolté 80% de fleurs rouges et 20% de fleurs bleues
- Alice a récolté 60% de fleurs rouges et 40% de fleurs bleues

2. Représentez les informations de l'énoncé par un schéma approprié (un arbre, un tableau, ou un diagramme de Venn).

3 marks

3. Calculez la probabilité qu'une fleur, prise au hasard parmi celles récoltées, soit bleue.

2 marks

4. Calculez la probabilité qu'une fleur, prise au hasard parmi celles récoltées, soit ramassée par Elisa, sachant qu'elle est bleue.

2 marks

Exercise 4

Calc. : ✖

1. En utilisant le tableau de valeurs approchées ci-dessous, esquissez le graphique de la fonction \sin pour x entre 0 et 2π .

4 marks

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

2. Donner le minimum et le maximum de la fonction \sin .

2 marks

