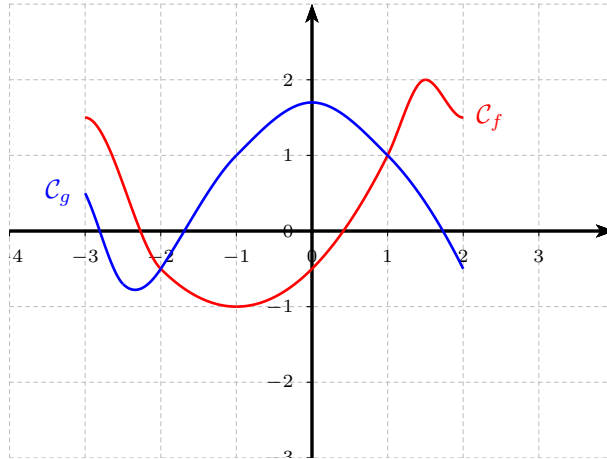


Évaluation 12 – Sujet A

Exercice 1

3 points

Deux fonctions f et g définies sur $[-3; 3]$ sont représentées ci-dessous :



1. Résoudre graphiquement les équations :

(a) $f(x) = 2$

(b) $g(x) = 1$

(c) $f(x) = g(x)$

.....

2. Donner une équation du type $f(x) = k$ n'ayant aucune solution.

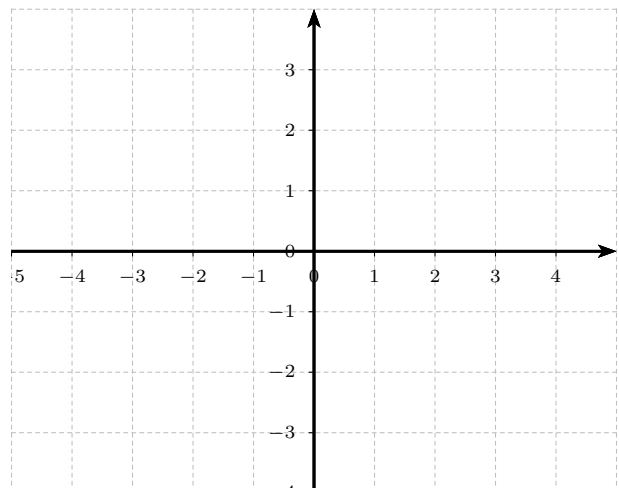
.....

Exercice 2

3 points

Dans le repère ci-contre, tracer la courbe d'une fonction h définie sur $[-4; 3]$ telle que :

- l'équation $h(x) = 1$ a quatre solutions ;
- les solutions de l'équation $h(x) = -1$ sont -3 et 1 ;
- $h(0) = 0,5$.



Exercice 3**2 points**

Un smartphone possède une capacité de stockage de 32 Go.

1. Le système d'exploitation occupe 5 Go. Quel pourcentage de la capacité totale du smartphone est occupée par ce système ?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Les photos, musiques et vidéos sauvegardées occupent 64% de la mémoire restante. Quelle place (en Go) occupent ces fichiers personnels dans le smartphone ?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 4**1 point**

Dans une grande surface de Tahiti, 30% des smartphones vendus sont des smartphones de la marque Samsung. Parmi ceux-ci, 20% possèdent plus de 64 Go de stockage. Parmi les smartphones vendus, quelle est la proportion de smartphones de la marque Samsung avec plus de 64 Go de stockage ?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 5**3 points**

Un hôtel proposait 40 chambres en 2018 et 60 chambres en 2019.

1. Calculer le pourcentage d'augmentation du nombre de chambres entre 2018 et 2019.

.....
.....
.....
.....
.....

2. Des travaux ont été réalisés pour augmenter la taille des chambres. À la fin des travaux, en 2020, l'hôtel proposait 20% de chambres en moins. Combien de chambres étaient proposées en 2020, après les travaux ?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 6**2 points**

Le prix d'une console de jeux subit une augmentation de 20% puis une réduction de 20%. Que peut-on dire du prix de cette console après ces deux évolutions ?

.....
.....
.....
.....
.....