

Fiche d'exercices sur les fonctions

Exercice 1

Soit C_f la courbe représentative d'une fonction f

1) L'ensemble de définition de f est

2) Compléter le tableau de valeurs suivant

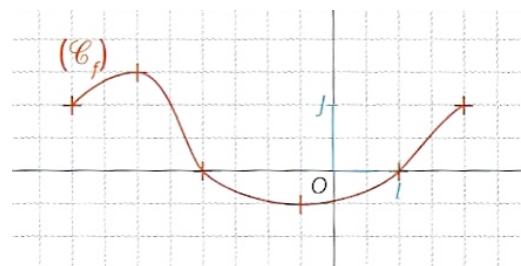
x	-3	-2	-0,5	1	2
f(x)					

3) Résoudre graphiquement l'équation $f(x)=2$

Pour cela on trace dans le repère la droite D d'équation

On lit ensuite les des points d'intersection entre C_f et D

On conclut que l'équation $f(x)=2$ a pour solution(s) et on note



Exercice 2

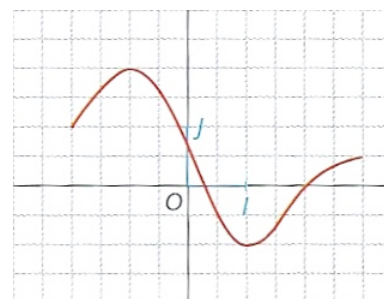
Soit C_g la courbe représentative d'une fonction g

1) l'ensemble de définition de g est :

2) Compléter :

L'équation $f(x)=\dots\dots\dots$ a pour solution -1

L'équation $f(x)=-1$ a pour solution



Exercice 3

Soient C_f et C_g les courbes rep. des 2 fonctions f et g

Je cite la propriété du cours

Résoudre graphiquement l'équation $f(x)=g(x)$

revient à trouver les des points d'intersection entre C_f et C_g

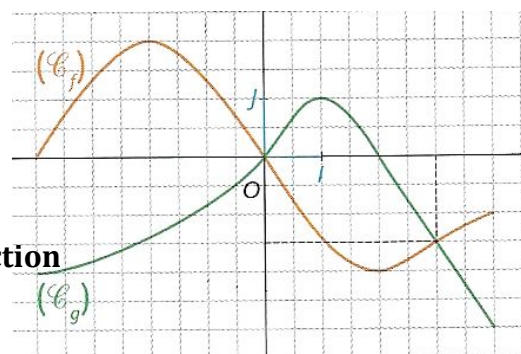
Compléter :

Sur la figure 1

L'équation $f(x)=g(x)$ a pour solution(s)

Sur la figure 2

L'équation $f(x)=g(x)$ a pour solution(s)



Exercice 4 : (avec la calculatrice)

Soient 2 fonctions f et g telles que $f(x)=(2x-4)(x+3)$
 $g(x)=(x-2)^2$

1) Tracer les 2 courbes associées à f et g sur la calculatrice

2) Résoudre graphiquement l'équation $f(x)=g(x)$

.....
 3) Résoudre algébriquement (par le calcul) l'équation $f(x)=g(x)$ (vérifier vos résultats)

