**Exercice 1**

Dresser le tableau de variation de chaque fonction :

Cg

Ch

O

O

O

O

Cf

Ck

4

-4

*x*

4

-4

*x*

4

-4

*x*

4

-4

*x*

k(*x*)

h(*x*)

g(*x*)

f(*x*)

**Exercice 2**

On a représenté la fonction f sur l’intervalle [-9 ; 9] :

O

Cf

**a.** Compléter ce tableau de valeurs de f :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -9 | -5 | -3 | 0 | 2 | 4 | 6 | 9 |
| f(*x*) |  |  |  |  |  |  |  |  |

**b.** Dresser le tableau de variation de f :

9

-9

f(*x*)

*x*

**c.** Résoudre graphiquement f(*x*) ≥ 1 (Colorier les

morceaux de courbes correspondant et rédiger la réponse sous le forme S =[… ; ] ….)

**Exercice 3**

Une fonction *f* est représentée ci-contre.

1

O

***x***

1

***y***

O

1. Déterminer l’image par *f* de :

a) -5 b) -1 c) 1

……………… ………………. …………………..

2. Déterminer :

a) *f*(-4) b) *f*(-0,5) c) *f(*4,5) d) *f(*0)

………………… ………………….. ……………….. …………………….

3. Déterminer le ou les antécédents, s’il y en a de :

a) 4 b) -3 c) 1 d) 0

……………… ………………. …………………. …………………..

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -5 | -2 | 0,5 | 2 | 5 |
| *f(x)* |  |  |  |  |  |

4. Compléter le tableau de valeurs :

**Exercice 4**

On considère la fonction définie par . Calculer les images de 2 ; 3 ; 5 ; -1 ; -3 et 0.

**Exercice 5**

Une fonction *f* est représentée ci-contre

1

O

***x***

1

***y***

O

1. Sur [-5 ; 5], déterminer le minimum

de *f* ………………………

1. Sur [-5 ; 5], déterminer le maximum

de *f* ………………………

1. Déterminer graphiquement les solutions

de l’équation f(x) = 2

……………………………………………………

1. Déterminer graphiquement les solutions

de l’équation f(x) = –1

……………………………………………………

1. Placer le point A (-2,5 ; 2)
2. A est-il sur la courbe ? ……………
3. Tracer la tangente à la courbe au point A.
4. Déterminer le coefficient directeur de la tangente.

……………………………

1. Placer le point B (0 ; 1) et refaire le même travail.