Ce test donne une série d’exercices sur les généralités sur les fonctions, 2ème partie. L’apprenant devra traiter entièrement un exercice avant de consulter la correction. Ceci lui permettra de juger de ses performances en fonction de ses résultats. Il peut reprendre le test à sa volonté quand il veut (par exemple en période de révision ou après avoir relu son cours).

**Nous insistons sur le fait que ça ne sera d’aucune utilité à l’apprenant s’il consulte directement la correction sans avoir traité l’exercice au préalable.**

**Exercice 1** : Trouver les domaines de définition des fonctions suivantes :



**Exercice 2** : Trouver le domaine de définition de la fonction :



**Exercice 3** : Trouver le domaine de définition de la fonction



**Exercice 4** :

1. On considère la courbe (C ) de la fonction f(x) dans le repère . On veut tracer la courbe (C’) de la fonction f(-x). Quelle transformation géométrique utilisée pour passer de (C) à (C’) ?
2. Soit ( C) la courbe représentative de la fonction f(x) dans le repère . On veut tracer la courbe (C’) de la fonction g(x)=f(x+2)-3. Quelle transformation géométrique utilise-t-on pour passer de (C ) à (C’) ?

**Exercice 5 :**

On considère la courbe (C ) de la fonction y=x2. Quelle est l’équation de la transformée de (C ) par la translation de vecteur 

**Exercice 6 :**

Quelle est la période de chacune des fonctions suivantes :

1. 
2. 
3. 

**REPONSE AU TEST**

**Réponse exercice 1** :





**Réponse exercice 2**:



**Réponse exercice 3** :



**Réponse exercice 4 :**

1. Symétrie orthogonale d’axe 
2. (C’) est l’image de (C ) par la translation de vecteur 

**Réponse exercice 5 :** La courbe (C’) a pour équation y=x2-4x+5

**Réponses exercice 6 :**

1. 
2. 
3. 