Ce test donne une série d’exercices sur les généralités sur les fonctions numériques, 1ère 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 :**

Déterminer le domaine de définition de chacune des fonctions suivantes :

1. 

**Exercice 2 :**

Déterminer le domaine de définition de chacune des fonctions suivantes :

1. 
2. 

**Exercice 3 :**

Déterminer le domaine de définition de chacune des fonctions suivantes :

1. 

**Exercice 4 :**

Déterminer le domaine de définition de la fonction suivante :



**Exercice 5 :**

Déterminer le domaine de définition de la fonction suivante :



**Exercice 6** : Déterminer le domaine de définition de chacune des fonctions suivantes :

1. 
2. 

**Exercice 7** : Ecrire les restrictions de la fonction suivante sur [-1 ;1] et sur [1 ;[

**Exercice 8 :** Ecrire la fraction rationnelle suivante sous forme simplifiée :

**Exercice 9 :** Ecrire la fonction suivante comme composée de 3 fonctions:

**Réponses aux exercices**

**Réponses exercice 1 :**

1. 
2. 

**Réponses exercice 2 :**

1. 
2. 

**Réponses exercice 3 :**

1. 
2. 

**Réponses exercice 4 :** 

**Réponses exercice 5 :** 

**Réponses exercice 6 :**

1. 
2. 

**Réponse exercice 7** :

sur [-1 ;1] ,

sur [1 ;[, ,

**Réponse exercice 8** :

En procédant par division euclidienne, on obtient :

**Réponse exercice 9** :

Où