Ce test donne une série d’exercices sur la trigonométrie. 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 :**

Sans utiliser la calculatrice, calculer  et  . On donnera le résultat avec les radicaux et des fractions.

**Exercice 2 :**

Sans utiliser la calculatrice, calculer  . On donnera le résultat avec les radicaux et des fractions.

**Exercice 3 :**

Mettre l’expression suivante sous la forme la plus simple possible



**Exercice 4 :**

Sans utiliser la calculatrice, calculer les nombres suivants :



**Exercice 5 :**

Dans l’intervalle , trouver les racines des deux équations suivantes :

1. cosx= sinx
2. cosx+sinx=1.

**Exercice 6** : Dans l’intervalle , trouver les racines de l’équation suivante :



**Exercice 7** : Dans l’intervalle , trouver les racines de l’équation suivante :



**Exercice 8 :** Dans l’intervalle , trouver les racines de l’équation suivante :



**Exercice 9 :** Dans l’intervalle , résoudre l’inéquation suivante :



**Exercice 10 :** Dans l’intervalle , résoudre l’inéquation suivante :



**Exercice 11 :** Dans l’intervalle , résoudre l’inéquation suivante :



**Exercice 12 :** Dans l’intervalle , résoudre le système d’équations suivant :





**Réponses aux exercices**

**Réponses exercice 1** :  et 

**Réponse exercice 2** : 

**Réponse exercice 3** : 

**Réponses exercice 4** : A=1/4 et B=-1/2

**Réponse exercice 5 :**

1.  et 
2. 0, 

**Réponse de l’exercice 6** : 

**Réponse de l’exercice 7** : 

**Réponse de l’exercice 8 :** 

**Réponse exercice 9** : 

**Réponse exercice 10** : 

**Réponse exercice 11** : 

**Réponse exercice 12 :**