**Exercice 1**:

Sans utiliser la calculatrice, calculer les quantités suivantes :



**Exercice 2** :

La quantité  est un chiffre. Trouver la valeur de ce chiffre.

**Exercice 3** :

Trouver les racines de l’équation sinx=-sin2x dans l’intervalle .

**Exercice 4 :**

1. Sans utiliser la calculatrice, calculer 
2. En déduire la valeur de 

**Exercice 5 :**

Soit x un réel tel que .

1. Calculer la valeur de tan 2x
2. Quelles sont les valeurs de x ?

**Exercice 6** :

Résoudre dans R l’équation suivante



**Exercice 7** : On donne 

Trouver les valeurs de A et de B.

**Exercice 8** :

Résoudre dans 

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



**Exercice 10 :** Dans l’intervalle , résoudre le système d’équations suivant :





**Exercice 11**:

Simplifier l’expression suivante : 

**Exercice 12** : Résoudre l’équation suivante dans 

.

**REPONSES**

**Exercice 1**



**Exercice 2**: A=2

**Exercice 3**: 

**Exercice 4**: Remarquer que 

1. 
2. 

**Exercice 5 :**

1. 
2. , k est un entier relatif

**Exercice 6** : , k est un entier relatif.

**Exercice 7** :

Calculer A+B(=2) et A-B(=0) donc A=1 et B = 1.

**Exercice 8 :**

La présence de la valeur absolue signifie que  sont exclues car pour ces deux racines, on a 

**Exercice 9 :** 

**Exercice 10**:



**Exercice 11** : A = 1.

**Exercice 12** : Poser  sont des racines.

.