Mr SOUID.N

EXERCICE N°1

EXERCICE N°2

EXERCICE N°3

1) Montrer que pour tout réel x on a

2)Déduire alors

EXERCICE N°4

1) Montrer que pour tout réel x on a

2)Déduire que

3)a)Vérifier que

 b)Déduire que

EXERCICE N°5

Posons a=

1) Soit

a) Vérifier que

b) Vérifier que

c)Résoudre dans ℝ l’ équation

EXERCICE N°6

EXERCICE N°7

On considère 

1/ Calculer A(x) + B(x) et A(x) – B(x)

2/ En déduire A(x) et B(x)

EXERCICE N°8

1/ Montrer que 

2/ Résoudre dans IR 

EXERCICE N°9

1) Résoudre dans ]-, ] puis dans , les équations suivantes :

 sinx = - ; cos2x = ; sin2x = sin(x+ ) ; sinx = cos(x+ ) ; cosx = - cos(2x - )

2) Résoudre dans ]-, ] puis dans , les inéquations suivantes :

cosx - ; sin(x+ ) 0 ; cos(x - ) ; - sinx ; cos(x+ ) 1