PROF : **MOHAMED BENZINA** **LYCEE PILOTE MONASTIR 2012/2013**

Mathématiques 1s2 45mn

***Exercice n° 1 ( 5 pts )***

Résoudre dans IR les inéquations suivantes :

 1)

2)

3)

***Exercice n°2 ( 7 pts )***

Soit un réel :

1. Factoriser les expressions suivantes :

1. En déduire que
2. Trouver alors les réels tels que

***Exercice n° 3 ( 8 pts )***

Soit ABC un triangle isocèle en A , inscrit dans un cercle de centre O

et tel que 70°.

1. Calculer et
2. La droite (AO) coupe le cercle en N . Calculer .
3. Soit I le milieu de [AC].
4. Comparer
5. En déduire que (OI) est parallèle à (CN)

***2012/2013 LPM PROF :BENZINA.M***