**1ére Bac-S1**

**WWW.Dyrassa.com**

**Exercice 1:**

1. Ecrire sous forme d’un produit l’expression suivante :
2. Montrer que :
3. Sachant que

* Calculer :

**Contrôle N3**

**Exercice 2:**

Soit x un nombre réel, on considère l’expression suivante :

1. Montrer que :
2. Résoudre dans l’équation

**Exercice 3:** Le plan (P) muni d’un repère (O, , ).On considère les points :

# Soit un cercle de centre A est passant par le point B.

# Soit un cercle de centre de rayon r = 3.

1. Déterminer l’équation cartésienne du cercle
2. Déterminer l’équation cartésienne du cercle
3. Vérifier que le point C appartient au cercle (C)
4. Calculer :
5. Calculer les distances AB et AC
6. Calculer éduire la mesure de l’angle
7. Déduire la nature du triangle ABC
8. Déterminer une équation cartésienne pour la droite () qui passe par le point et perpendiculaire à la droite (BC).
9. Déterminer une équation cartésienne pour la droite () la tangente au cercle au point C
10. Déterminer les coordonnées des points d’intersection de la droite (D’) et le cercle
11. Résoudre graphiquement le système suivant :

**WWW.Dyrassa.com**