|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe : 1er Année** |  **Trigonométrie**  |  **Yahmadi Selmi Sonia**1. **scolaire : 2010/2011**
 |

Exercice1 :

 – Soit x un angle aigu tel que cos x = 

 Déterminer sin x et tg x .

 Exercice2 :

**1)**Soit x un angle aigu ,montrer que =sin2x ,puis calculer sinx

 et cosx lorsque tgx= 

 **2)**Montrer que **a)** (sinx+cosx)2+(sinx-cosx)2= 2

 **b)** (1+tg2x) (1-sin2x)=1

 **c)** = cos2x -sin2x

 Exercice3 :

Soit ABC un triangle rectangle en A tel que AC = 4 et  = 30°

 ( on donne : sin 30 =  )

1-a/ Calculer BC puis AB.

 b/ Calculer cos et tg .

2/ Soit x un angle aigu.

 a/ Montrer que cos2x – sin2x = -2 sin2x + 1

 b/ Montrer que 1 + cotg2x = 

 c/ Determiner sin x puis cos x sachant que cotg x = 2