|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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