**Rappels**. Dans un plan muni d’un repère orthonormé , on appelle cercle trigonométrique le cercle de centre l’origine du repère et de rayon . Etant donné un réel , on parcourt une distance le long de dans le sens contraire (si ) des aiguilles d’une montre, et on note le point image où on atterrit sur .  
**Définition**. Pour tout , sont définis comme les coordonnées du point image sur . De plus quand , on définit   
**Propriété**. Considérant un angle non droit d’un triangle rectangle d’hypoténuse , de côté adjacent , de côté opposé , on a :   (SOH CAH TOA)  
**Définition**. On définit la fonction et la fonction   
  
(Connaitre l’allure et les sens de variations de et de )

**Rappels des valeurs remarquables**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Propriété**. Pour tout ,   
**Propriété**. Pour tout , et

**Propriété de -périodicité**. Pour tout , et   
**Propriété**. Pour tout , ( estpaire )  
**Propriété**. Pour tout , ( est impaire )

**Propriété**. et sont dérivables sur et pour tout , et   
**Propriété**. Pour tout , ( dériver c’est tourner d’un angle de )  
**Propriété**. Pour tout , ( dériver c’est tourner d’un angle de )

**Astuce**. Pour résoudre une équation du type ou on s’appuie sur le cercle trigonométrique pour ne pas oublier de solutions. (Idem pour les inéquations trigonométriques)  
**Propriété (résolution d’une équation trigonométrique)**. Soit .   
 **Propriété (résolution d’une inéquation trigonométrique)**. Soit .