

$$3) \quad \operatorname{tg} x - \operatorname{sen} x = 0$$

$$\frac{\operatorname{sen} x}{\cos x} - \operatorname{sen} x = 0$$

$$\frac{\operatorname{sen} x}{\cos x} - \frac{\operatorname{sen} x}{1} = 0$$

$$\frac{\operatorname{sen} x - \operatorname{sen} x \cdot \cos x}{\cos x} = 0$$

$$\operatorname{sen} x - \operatorname{sen} x \cdot \cos x = 0$$

$$\operatorname{sen} x \cdot (1 - \cos x) = 0$$
 Para que el 1º miembro nos de el valor de 0 (cero)

Uno de los dos factores debe ser cero

1)  $\operatorname{sen} x = 0 \Rightarrow$  Mirando la Tabla de valores vemos que  $\operatorname{sen} 90^\circ = 0$  y  $\operatorname{sen} 180^\circ = 0$

entonces

$$x_1 = 0^\circ + 360^\circ \cdot k$$

$$x_2 = 180^\circ + 360^\circ \cdot k$$

2)  $(1 - \cos x) = 0 \Rightarrow 1 = \cos x \Rightarrow$  Mirando la tabla

vemos que  $\cos 0^\circ = 1 \Rightarrow$

$$x_3 = 0^\circ + 360^\circ \cdot k$$