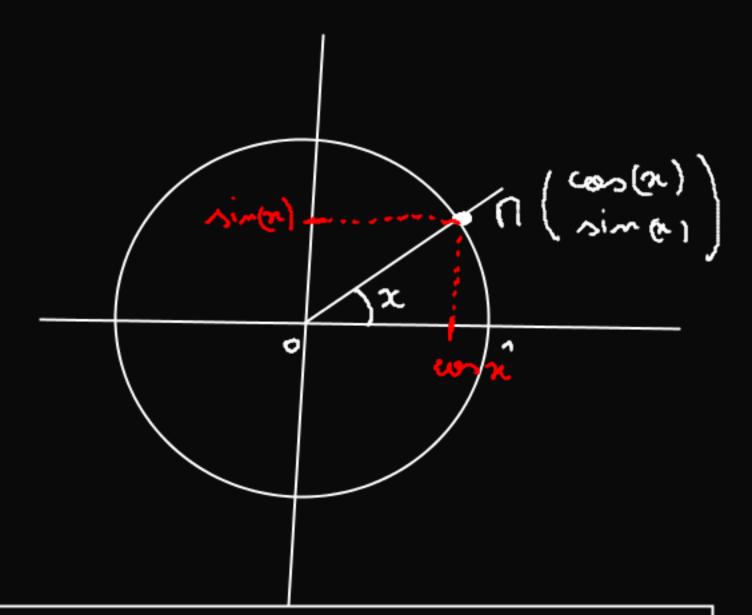
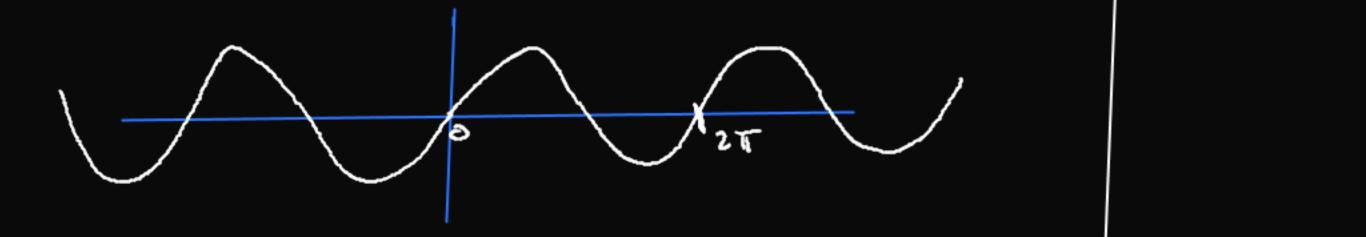
La fonction Simus.





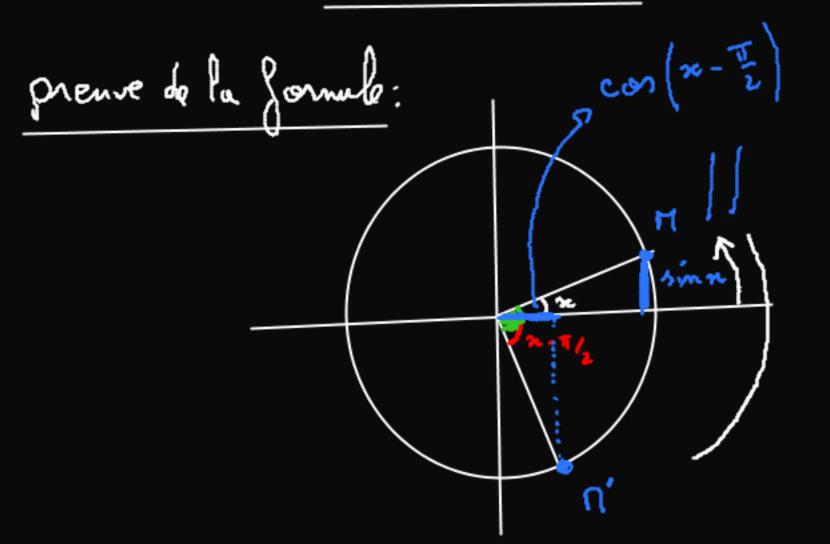
Cos (x-T) = sin(n)

Lo handation honizontale

de verten (T)

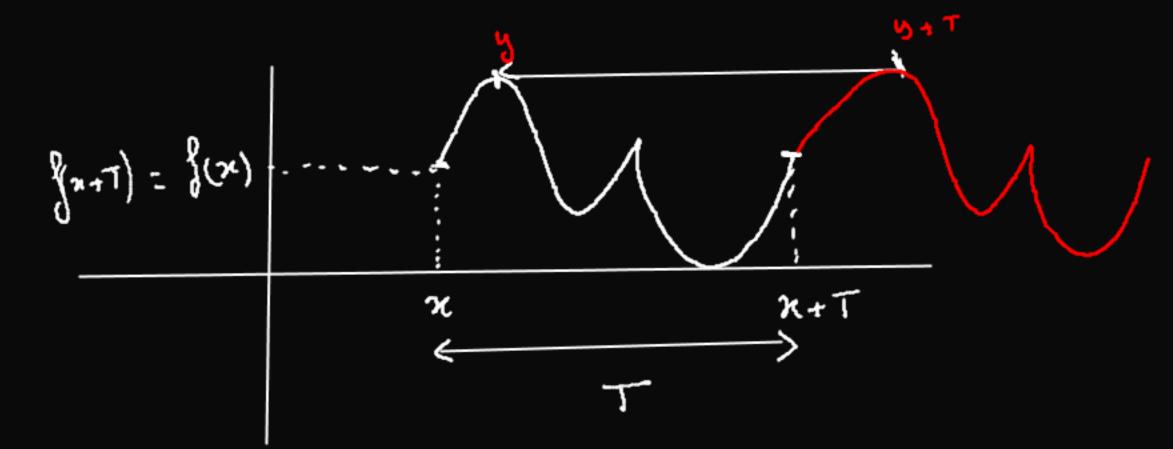
* simus cosimus

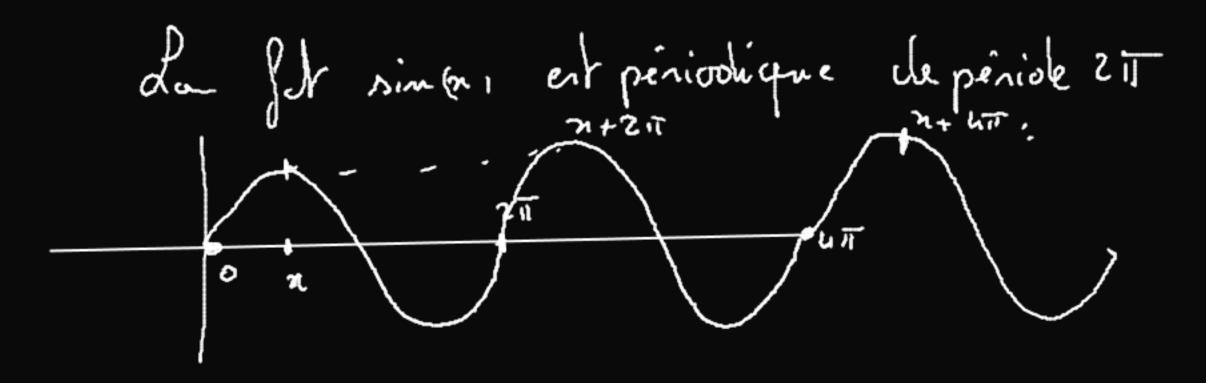
$$sin(0) = 0$$
 $cos(0) = 1$



Notion de fonction périodique.

Soit \int une forction définie sur R, on dit que fest périodique de période T si et seulent si pour tout x dans R. $\int (x+T) = \int (x)$





Soit Tun Aéel non mul.

$$\int_{T}^{\infty} (n) = \sin \left(\frac{2\pi}{T} n \right)$$
 est prinodique de préviode T

Prenve:

$$\int_{T} (x+T) = \sin\left(\frac{2\pi}{T}(x+T)\right)$$

$$= \sin\left(\frac{2\pi}{T}x + \frac{2\pi}{T}x\right)$$

$$= \sin\left(\frac{2\pi}{T}x + \frac{2\pi}{T}x\right)$$

$$= \sin\left(\frac{2\pi}{T}x + \frac{2\pi}{T}x\right)$$

$$= \sin\left(\frac{2\pi}{T}x + \frac{2\pi}{T}x\right)$$

Vocabulaire:

T: péniode: la durée d'un pattern

1=1: fréquence: le nb de patterns en unité de temps.

w: pulsation w= 2TT

Pa Jet sin (wxx) est périodique de période T

duné e,		1	pupulionalite
mb de paltem.	1	3	$\int_{S} = 1$