

$$y(n) = 2x(n) - 1.$$

$$x(n) = \sin(2\pi f_0 n t_s).$$

angle en radan

amplitude c'est la distance du O soit postif ou negatif

Maynitude C'est lo disstance du O mais uniquement du Côté posif

Addition:
$$a(n) = b(n) + c(n)$$

$$c(n)$$
Subtraction:
$$b(n) - c(n)$$

$$b(n) - c(n)$$
Summation:
$$a(n) = b(n) - c(n)$$

$$b(n+1) - c(n)$$

$$b(n+2) - c(n)$$

$$b(n+3) - c(n)$$

$$a(n) = b(n) - c(n)$$

$$k = n$$

$$b(n) + b(n+1) + b(n+2) + b(n+3)$$
Multiplication:
$$a(n) = b(n) - c(n)$$
[Sometimes we use a "-" to signify multiplication.]
Unit delay:

→ Delay → a(n)

DFT equation (exponential form):
$$\rightarrow$$

$$X(m) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n) e^{-j2\pi n m / N}.$$

$$XLN7 = X(\frac{N}{Fs})$$
 On change t pur $N \cdot ts$ Ou $\frac{N}{Fs}$ Cur iqui unlast $ts = \frac{1}{Fs}$

Wo confine du pranse bande coupe bande
W a distance antre W et Coupera

a(n) = b(n-1)