

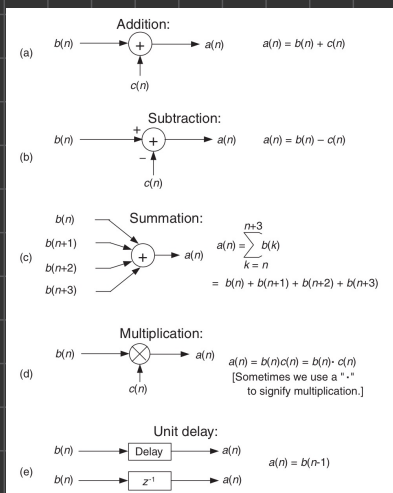
$$y(n) = 2x(n) - 1.$$

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

Angle en radian

amplitude c'est la distance du 0 soit positif ou négatif

magnitude c'est la distance du 0 mais uniquement du côté positif



DFT equation  
(exponential form): →

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

$$X[N] = x\left(\frac{N}{f_s}\right) \quad \text{On change } t \text{ par } N \cdot \frac{1}{f_s} \text{ ou } \frac{N}{f_s} \text{ car équivalent } T_s = \frac{1}{f_s}$$

$\omega_p$  = centre du passe bande coupe bande

$\omega_s$  = distance entre un et l'autre