

$$M=5$$

$$N=3$$

$$n-M+N = 2-5+3 = 0$$

$$X_{[2]} =$$

$$\begin{bmatrix} X[0] & X[-1] & X[-2] \\ X[1] & X[0] & X[-1] \\ X[2] & X[1] & X[0] \end{bmatrix}$$

Problem 3?

eg.  $M=7$   
 $N=3$

$$n-M+N = 2-7+3 = -2$$

$$X_{[2]} = \begin{bmatrix} X[-2] & X[-3] & X[-4] \\ X[-1] & X[-2] & X[-3] \\ X[0] & X[-1] & X[-2] \\ X[1] & X[0] & X[-1] \\ X[2] & X[1] & X[0] \end{bmatrix}$$

$M-N+1 = 5 \text{ rows}$

$N=3 \text{ cols}$

$$\rightarrow d = \begin{bmatrix} d[-2] \\ d[-1] \\ d[0] \\ d[1] \\ d[2] \end{bmatrix}$$

$$X^T = [X[-4], X[-3], X[-2], X[-1], X[0], X[1], X[2]]$$

$$M = \text{length}(x) = 7$$

kein 0-padding

- Fragen:
- was mit  $\text{length}-M$  gemeint ist (erste Werte von  $C$  nicht berechnet)
  - ob  $\text{vector\_conv2.m}$  so richtig ist
  - ob implementation von  $X$  so richtig ist
  - stellt plot abh. von Segment  $\text{length } M$ , warum?