

atau, dgn metode sirrus, mencari det matrik 4x4 dilakukan dengan 4 langkah

#1 B<sub>1</sub> (pola pertama) dengan aturan 1-1-1 dimulai dengan + (plus)

$$B_1 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 5 & 0 & 0 & 0 & 5 & 0 \\ 2 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 7 & 0 & 0 & 0 & 7 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

— = plus (+)  
— = minus (-)

$$= (0) - (0) + (0) - (0) - (0) + (0) - (0) + (0) = 0$$

#2 B<sub>2</sub> (pola kedua) dengan aturan 1-2-3 dimulai dengan - (minus)

$$B_2 = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & 0 & 5 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 7 & 0 & 0 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$

— + — + — + — + —

$$= -(0 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0) + (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) - (5 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) + (0 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 7) + (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) - (0 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 0) + (5 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0) - (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 7) = 0$$

3. B<sub>3</sub> (pola ketiga) dengan aturan 2-1-2 dimulai dengan + (plus)

$$B_3 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 5 & 0 & 0 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 & 0 & 0 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

+ - + - - + - +

$$= (0 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 7) - (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) + (5 \cdot 2 \cdot 0 \cdot 0) - (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) - (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) + (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) - (5 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 7) + (0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0) = -70$$

$$4 |B| = B_1 + B_2 + B_3$$

$$= 0 + 0 - 70$$

$$= -70$$