

$$1, 5 \quad A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 4 \\ -1 & 0 & 6 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 2 & -1 \\ 4 & 0 & -6 \end{pmatrix}$$

$$2A = \begin{pmatrix} 6 & -4 & 8 \\ -2 & 0 & 12 \end{pmatrix}$$

$$-3B = \begin{pmatrix} -6 & -6 & 3 \\ -12 & 0 & +18 \end{pmatrix}$$

$$A + B = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 3 \\ 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$A - B = \begin{pmatrix} 1 & -4 & 5 \\ -5 & 0 & 12 \end{pmatrix}$$

1, 5, 4

$$A = \begin{pmatrix} 0,7 & 0,3 & 0,4 \\ 0,1 & 0,5 & 0,2 \\ 0,2 & 0,2 & 0,4 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$0,7 \cdot 100 + 0,3 \cdot 70 + 0,4 \cdot 30 = 103$$

$$0,1 \cdot 100 + 0,5 \cdot 70 + 0,2 \cdot 30 = 51$$

$$0,2 \cdot 100 + 0,2 \cdot 70 + 0,4 \cdot 30 = 46$$

$$c = (103, 51, 46)$$

$$1, 5, 7 \quad A = \begin{pmatrix} 0,7 & 0,3 & 0,4 \\ 0,1 & 0,5 & 0,2 \\ 0,2 & 0,2 & 0,4 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 50 \\ 70 \\ 80 \end{pmatrix}$$

$$0,7 \cdot 50 + 0,3 \cdot 70 + 0,4 \cdot 80 = 60$$

$$0,1 \cdot 50 + 0,5 \cdot 70 + 0,2 \cdot 80 = 51$$

$$0,2 \cdot 50 + 0,2 \cdot 70 + 0,4 \cdot 80 = 56$$

