

Sample Problems of Matrix Subtraction

$$1. \quad \mathbf{a} := \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} \quad \mathbf{b} := \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$\mathbf{a} .- \mathbf{b}$

$$\begin{bmatrix} 10. & 9. \\ 5. & 5. \end{bmatrix}$$

$$2. \quad \mathbf{c} := \begin{bmatrix} 12 & 0 \\ 6 & 9 \\ 9 & 8 \end{bmatrix} \quad \mathbf{d} := \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 \\ 2 & 2 & 10 \end{bmatrix}$$

UNDEFINED

$$3. \quad \mathbf{f} := \begin{bmatrix} 12 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \mathbf{g} := \begin{bmatrix} 10 \\ 8 \end{bmatrix}$$

$\mathbf{f} .- \mathbf{g}$

$$\begin{bmatrix} 2. \\ -3. \end{bmatrix}$$

$$4. \quad \mathbf{h} := \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 3 & 5 & 12 \\ 0 & 3 & 61 \end{bmatrix} \quad \mathbf{i} := \begin{bmatrix} 31 & 2 & 10 \\ 23 & 9 & 7 \\ 17 & 19 & 11 \end{bmatrix}$$

$\mathbf{h} .- \mathbf{i}$

$$\begin{bmatrix} -28. & 0. & -5. \\ -20. & -4. & 5. \\ -17. & -16. & 50. \end{bmatrix}$$