10. heti gyak

9. gyaz

1.
$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$$
 $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

2. $A + 3B$

(b) $A \cdot B$

(c) $A \cdot B$

(d) $A \cdot B + 2D$

(e) $B \cdot B^{T}$

(f) $A \cdot B$

(g) $A \cdot B + 2D$

$$= \frac{|4 + 1 + 1|}{|3 + 1|} = -0 \left| \frac{1}{1} \frac{1}{1} \right| + 2 \left| \frac{4}{3} \frac{1}{1} \right| - 5 \left| \frac{4}{3} \frac{1}{1} \right| = -3 \cdot (4-3) = -3$$

(3)
$$P(1;2;12)$$
 $Q(3;1;3)$ $R(2;-1;-5)$

$$PQ = (2;-1;-9) \qquad PR(1;-3;-17) \qquad \text{normal relation}$$

$$PQ \times PR = \begin{cases} \frac{2}{2} & \frac{3}{4} \\ \frac{2}{2} & -1 & 9 \\ 1 & -3 & -17 \end{cases} = (-10;27;-5) = (2;-5;1)$$

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 4 & 3 \\ 4 & 5 & 3 & 2 \\ 5 & 6 & 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad B = \begin{pmatrix} 0 & -1 & -2 & -3 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & -1 & -2 & -3 \end{pmatrix} - \frac{\det(A)}{\det(B)} = 0$$

$$A \cdot B = \begin{cases}
1 & 2 & 3 & 4 \\
0 & -1 & -2 & -3 \\
1 & 2 & 3 & 4 \\
0 & -1 & -2 & -3
\end{cases}$$

$$\begin{vmatrix}
2 & 3 & 5 & 4 \\
3 & 4 & 4 & 3 \\
4 & 5 & 3 & 2 \\
5 & 6 & 2 & 7
\end{vmatrix}$$

$$7 & 7 & 7 & 7 \\
7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$7 & 7 & 7 & 7$$

$$det(B \cdot A) = det B \cdot det A :$$

$$= 0$$

$$2AE+E^2 = E(2A+E)$$

$$C = E.C. nem bizton$$

LALLE SING

C - L -____