




Matrixmultiplikation: Zeile mal Spalte

A (2 × 3)

-  Hervorgehobene Zeile 1 von A
-  Hervorgehobene Spalte 2 von B
-  Ergebniselement C₁₂

C (2 × 2)

1	2	3
4	5	6

×

7	8
9	10
11	12

=

58

64

139

154

$$C_{12} = \text{Zeile 1 von A} \cdot \text{Spalte 2 von B} \\ = 1 \cdot 8 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 12 = 64$$

$$\text{Allgemein: } C_{ij} = \sum_{k=1}^n A_{ik} \cdot B_{kj} \\ A (m \times n) \times B (n \times p) = C (m \times p)$$