

Test 4: Inverse, Transponierte

- ① Geben Sie die transponierte Matrix an.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & a \\ a & -1 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} a & b & z & j \\ f & t & k & m \end{pmatrix}$$

[illegible]

- ② Bestimmen Sie die Inverse der Matrix.

$$B = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

/ 3

[illegible]

- ③ Bestimmen Sie die Inverse der Matrix.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & -2 \\ 0 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

/ 3

[illegible]

- ④ Erklären Sie kurz, was man unter der Inversen einer Matrix versteht.

12

[illegible]

Punkte:

/ 10

Note