Aufgabe 7

Aufgabe 8

Aufgabe 9

Die Berechnung von E\*D erfolgt analog:

Aufgabe 10

1. Gleichungssystem:

Matrixform Ax=b:

Invertieren der Matrix A:

2. Es gilt:

Aufgabe 11

Eigenschaften der Vektoraddition (+):

*Distributivität:*

*Kommutativität*

*Einselement:*

Alle Eigenschaften von Vektoraddition und Skalarmultiplikation sind erfüllt und somit handelt es sich bei Hom(V, W) um einen Vektorraum. Wegen ist es ein .