

## LÖSUNG ZU 1010:

- a) Um die Anzahl aller Angestellten zu erhalten, müssen die beiden Vektoren addiert werden. Es gilt:

$$R + N = \begin{pmatrix} r_1 \\ r_2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} n_1 \\ n_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} r_1 + n_1 \\ r_2 + n_2 \end{pmatrix}$$

b)  $R - N = \begin{pmatrix} r_1 \\ r_2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} n_1 \\ n_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} r_1 - n_1 \\ r_2 - n_2 \end{pmatrix}$

Dieser Vektor gibt an, um viele rauchende Personen es mehr gibt als nichtrauchende Personen.

c)  $R' = \begin{pmatrix} r_1 + 4 \\ r_2 - 4 \end{pmatrix}$

