

a)

Parameter s oder t muss den Wert null haben. Der andere Parameter kann beliebig gewählt werden.

z.B.

$$A = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + 0 \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ -1 \end{pmatrix} + 0 \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} = (-4|2|1)$$

$$B = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + 1 \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ -1 \end{pmatrix} + 0 \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} = (-3|0|0)$$

$$C = \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + (-1) \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ -1 \end{pmatrix} + 0 \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} = (-5|4|2)$$