6.6) Velitor produkt

$$a = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}, 5 = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}, c = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$
 $a \times 5$
 $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 1 \cdot 2 - 2 \cdot 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 \\ 2 \cdot 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 1 \cdot 2 - 2 \cdot 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 2 \cdot 4 \cdot 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 1 \cdot 2 - 2 \cdot 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 2 \cdot 4 \cdot 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 2 \cdot 4 \cdot 3 - 2 \cdot 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \cdot 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \cdot 3 - 3 \cdot 4 \\ 2 \cdot 3 - 2 \cdot 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \end{pmatrix}$

$$\frac{5 \times c}{3} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \cdot 0 - 3 \cdot (2) \\ 3 \cdot 3 - 2 \cdot 0 \\ 2 \cdot (2) - 3 \cdot 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 + 6 \\ 3 - 0 \\ 4 - 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 9 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$a \times 5 : \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 3 - 7 \cdot 3 \\ 7 \cdot 2 - 4 \cdot 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 - 3 \\ 2 - 12 \\ 7 \cdot 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \cdot 0 \\ 8 \end{pmatrix}$$