

$$\begin{array}{l}
x\\
y\\
a\\
b\\
a+\\
b\\
\vec{U}+\\
\vec{V}=\\
(U_1,U_2,\ldots,U_n)+\\
(V_1,V_2,\ldots,V_n)\\
(U_1+\\
V_1,U_2+\\
V_2,\ldots,U_n+\\
V_n)\\
(3,-2)^{\vec{W}}=\\
\vec{V}=\\
(5,4)\\
\vec{W}+\\
\vec{V}=\\
(5,4)+\\
(3,-2)\\
(5+\\
3,4-\\
2)\\
(8,2)\\
\vec{U}-\vec{V}=\vec{U}+(-\vec{V})\\
\\
\vec{V}=\\
(5,7),\vec{W}=\\
(4,2)\\
\vec{V}-\\
\vec{W}=\\
(5,7)+\\
(-4,-2)\\
(5-\\
4,7-\\
2)\\
(1,5)\\
\vec{U}=\\
k(U_1,U_2,\ldots,U_n)\\
(kU_1,kU_2,\ldots,kU_n)\\
12\vec{V}\\
\vec{V}=\\
(1,-9,0,2)\\
k=\\
12,\vec{V}=\\
(1,-9,0,2)\\
\vec{V}=\\
12(1,-9,0,2)\\
(12\times\\
1,12\times\\
-9,12\times\\
0,12\times\\
2)\\
(12,-108,0,24)
\end{array}$$