$$
\begin{matrix}
 & 1 & 2 \\
1 & \\
2 & \\
3 &
\end{matrix}
\begin{pmatrix}
x1 & x2 \\
x3 & x4 \\
x5 & x6
\end{pmatrix}
\quad
\begin{matrix}
 & 1 & 2 \\
1 & \\
2 & \\
3 &
\end{matrix}
\begin{bmatrix}
x1 & x2 \\
x3 & x4 \\
x5 & x6
\end{bmatrix}
\quad
\begin{matrix}
 & 1 & 2 \\
1 & \\
2 & \\
3 &
\end{matrix}
\begin{Bmatrix}
x1 & x2 \\
x3 & x4 \\
x5 & x6
\end{Bmatrix}
\qquad
\begin{pmatrix}
x1 & x2 \\
x3 & x4 \\
x5 & x6
\end{pmatrix}
\begin{matrix}
1 \\
2 \\
3
\end{matrix}
$$

$$
\begin{bmatrix}
x1 & x2 \\
x3 & x4 \\
x5 & x6
\end{bmatrix}
\begin{matrix}
1 \\
2 \\
3
\end{matrix}
\qquad
\begin{Bmatrix}
x1 & x2 \\
x3 & x4 \\
x5 & x6
\end{Bmatrix}
\begin{matrix}
1 \\
2 \\
3
\end{matrix}
$$