$$\vec{X}$$
  $\vec{X} + d\vec{X}$  ...
$$\vec{x}(\vec{X}) \qquad \vec{x}(\vec{X} + d\vec{X})$$
 ...
$$\vec{u}(\vec{X}) \qquad \vec{u}(\vec{X} + d\vec{X})$$
 ...