CANADAD DE LA COMPADA DE LA CO

· We much to prove  $\vec{\forall} \times (\phi \vec{F}) = \nabla \phi \times \vec{F} + \phi \vec{\forall} \times \vec{F}$  $\vec{\forall} \times (\phi \vec{F}) = \mathcal{E}_{ijR} \partial_{j} (\phi F_{R})$   $= \mathcal{E}_{ijR} \partial_{j} \phi) F_{R} + \mathcal{E}_{ijR} \phi \partial_{j} F_{R}$   $= \vec{\forall} \phi \times \vec{F} + \phi (\vec{\forall} \times \vec{F})$