Goal: proving
$$\int \nabla x \vec{v} dz = -\oint_{S} \vec{v} \times d\vec{v}$$
 $\nabla x \cos g \cos \theta + i \cos \theta = 0$

Substitute $\vec{v} \to \vec{v} \times \vec{c}$ where $\vec{c} = \vec{c} \times \vec{c} \times \vec{c} \times \vec{c}$
 $\int \nabla x \cdot (\vec{v} \times \vec{c}) dz = \oint_{S} (\vec{v} \times \vec{c}) \cdot d\vec{v}$

Lifts: product $\nabla x \cdot (\vec{v} \times \vec{c}) = \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v}) - \vec{v} \cdot (\nabla x \cdot \vec{c}) = \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v})$

Piffs: $(\vec{v} \times \vec{c}) \cdot d\vec{v} = d\vec{v} \cdot (\vec{v} \times \vec{c}) = \vec{c} \cdot (d\vec{v} \times \vec{v}) = -\vec{c} \cdot (\vec{v} \times d\vec{v})$
 $= \int_{S} \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v}) dz = -\oint_{S} \vec{c} \cdot (\vec{v} \times d\vec{c})$
 $= \int_{S} \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v}) dz = -\oint_{S} \vec{c} \cdot (\vec{v} \times d\vec{c})$
 $= \int_{S} \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v}) dz = -\oint_{S} \vec{v} \times d\vec{v}$
 $= \int_{S} \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v}) dz = -\oint_{S} \vec{v} \times d\vec{v}$
 $= \int_{S} \vec{c} \cdot (\nabla x \cdot \vec{v}) dz = -\oint_{S} \vec{v} \times d\vec{v}$
 $= \int_{S} \vec{v} \cdot \vec{v} dz = -\oint_{S} \vec{v} \times d\vec{v} dz$