

Résumé : intégrales de surface

Dans la figure ci-dessous, insérez les formules suivantes dans les rectangle appropriés :

1. $\iint_S \vec{F} \cdot d\vec{S} = \iint_D \vec{F}(\vec{R}(u, v)) \cdot (\pm \vec{R}_u \times \vec{R}_v) dA$
2. $\iint_S f(x, y, z) dS = \iint_D f(\vec{R}(u, v)) \|\vec{R}_u \times \vec{R}_v\| dA$
3. $\oiint_S \vec{F} \cdot d\vec{S} = \iiint_E \operatorname{div} \vec{F} dV$

