

Résumé : intégrales curvilignes en 2D

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

1. $\int_C f(x, y) ds = \int_a^b f(\vec{r}(t)) \|\vec{r}'(t)\| dt$
2. $\oint_C \nabla f \cdot d\vec{r} = 0$
3. $\int_C \nabla f \cdot d\vec{r} = f(\vec{r}(b)) - f(\vec{r}(a))$
4. $\oint_C \vec{F} \cdot d\vec{r} = \iint_D \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dA$
5. $\int_C \vec{F} \cdot d\vec{r} = \int_a^b \vec{F}(\vec{r}(t)) \cdot \vec{r}'(t) dt$

