

())

)

())

)

)

)

□□□□ □□□□□□ □ □□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □
□□□□□ □□□□ □□□ □□ □ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □
□□□ □□□□□□ □ □□ □ (□□ . □□ . 4-42)

(□□□ □□□□ □□□□□□□□)

(□□□□□ □□□ □□□□□□□□)

□□□□□ □□□ □□□□□□□□
□□□□ □□□ , □□□□□□ □□□ □□□ , □□□□□□□ □□□ ,
□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □ □□□ □□□□
□□□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□□
□□□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□□
□□ □□□□ □□□ □□ □ □□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□ □ (□□ . □□ . 10. 24)

□□□□□□ □□□ □□□□□□□□
□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□
□□□□ □ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□ □□□□□□ □□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□□□
□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □ □□□□□ □□□□□ □□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □ (□□ .
□□ . □□□□□□□□ 10. 30)

□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□ □□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□
□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□
□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□ □□□□ □□□□□□□□ □
□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □ □□ □□□□□□□□ □ □□
□□□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□ □□ □□ □□□□ □□□□ □
□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □ (□□ . □□ . 10. 24)

(□□□ □□□□□ □□□ □□□□□)

□□□□□ (□□ □□□□□ □□□□□ , ... □□□□ □□□□ □□□□□□□□
□□□ □□□)

□□□□□□ □□□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □

($\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$)

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$. Then the divergence theorem states that

$$\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$$

where \mathbf{n} is the outward normal vector to the boundary $\partial\Omega$. (see [1, p. 42])

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$. Then the divergence theorem states that

$$\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$$

where \mathbf{n} is the outward normal vector to the boundary $\partial\Omega$. (see [1, p. 42])

5.6.1)

($\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$)

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$.

($\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$)

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$. Then the divergence theorem states that

$$\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$$

where \mathbf{n} is the outward normal vector to the boundary $\partial\Omega$. (see [1, p. 266])

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$. Then the divergence theorem states that

$$\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$$

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$.

Let $\mathbf{v} = (v_1, v_2, v_3)$ be a vector field in $C^1(\Omega; \mathbb{R}^3)$. Then the divergence theorem states that

$$\int_{\Omega} \text{div}(\mathbf{v}) \, dx = \int_{\partial\Omega} \mathbf{v} \cdot \mathbf{n} \, dS$$

□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □
□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □ □
□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □

□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ -□□□□□ □
□□□□□□□□□ □ □
□□□□□□□□□ □□□□ -□□□□□ -□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□□□ □ □
□□□□□□□ □ -□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□

□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □ □

□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□
□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ -□□□□□□□□ □□□ □
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □
□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □
□□□□ -□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□□□ □
□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ □

□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □ □
□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □

□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □ □
□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □ □

□□□□□□ □□□□□
□□ □□□□□□□□□□ □ □
□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□
□□□□ □ □
□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □ □

□□□□□□□ □□□□□ □□□
□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□□ □□□□ □ □
□□□□□□□□ □□□□□ □ □]
□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □ □
□□ □□□□□□□□□□□□ □ □

□□□□ (□□ □□□□ □□□□ , ... □□□□ □□□□ □□□□□□□□
□□ □□)

□□□□ □□□□□□□□ □
□□□□□ □□□□□□ □
□□□□□□ □□□□□ □
□□□□ □
□□□□□□□ □□□ □
□□□□□□ □
□□□□□ □
□□□□□□ □
□□□□□□□ □

□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□
□□□ □□□ □ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □ □□□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□
□□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □ □ □□□□□□
□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □ □□□□□ □ □ (□□ . □□ . 3.4.11)

□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□ □ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□
□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □

□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□ □
□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□
□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□
□□□□□□□ □ □□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□ □

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□

XXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXX XXXXX X X
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX X

XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
X XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXX XXX XXXXXXX X XXXXX X XXXXX
XXXXXXXX XXXXXXX X XXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX X
XXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX
XXXXX XXXXXXXXXXX X

XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX X
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX X XXXXXXXXXXXXXXX -XX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX -
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX X XXXXXXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX -XXXXX -XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
X XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX X XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX X (

XXXXXXXX XXXXXXX
(XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX)
X XXX XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X
X XXX XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X
X XXX XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X
X XXX XXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X
X XXX XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X
X XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X
X XXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXX XXXXXXX
XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXX X

