

# Ομογενή διαφορικά

Αν  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$  είναι διαφορικά τότε  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$ . Ομογενή διαφορικά είναι τα διαφορικά που ικανοποιούν την εξίσωση  $\vec{A} \cdot \vec{A} = 0$ . Η συνθήκη αυτή μπορεί να γραφτεί ως  $A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0$ . Η μόνη λύση αυτής της εξίσωσης είναι  $A_1 = A_2 = A_3 = 0$ .

Αν  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$  είναι διαφορικά τότε  $\vec{A} \cdot \vec{A} = 0$ . Η συνθήκη αυτή μπορεί να γραφτεί ως  $A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0$ . Η μόνη λύση αυτής της εξίσωσης είναι  $A_1 = A_2 = A_3 = 0$ .

Αν

$$A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0 \quad (1)$$

$$A_1 = 0, \quad A_2 = 0, \quad A_3 = 0 \quad (2)$$

Αν  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$  είναι διαφορικά τότε  $\vec{A} \cdot \vec{A} = 0$ . Η συνθήκη αυτή μπορεί να γραφτεί ως  $A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0$ . Η μόνη λύση αυτής της εξίσωσης είναι  $A_1 = A_2 = A_3 = 0$ .

$$A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0 \quad (3)$$

$$A_1 = 0, \quad A_2 = 0, \quad A_3 = 0 \quad (4)$$

$$A_2 = 0, \quad A_3 = 0 \quad (5)$$

Αν  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$  είναι διαφορικά τότε  $\vec{A} \cdot \vec{A} = 0$ . Η συνθήκη αυτή μπορεί να γραφτεί ως  $A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0$ . Η μόνη λύση αυτής της εξίσωσης είναι  $A_1 = A_2 = A_3 = 0$ .

$$A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0 \quad (6)$$

$$A_1 = 0, \quad A_2 = 0, \quad A_3 = 0 \quad (7)$$

Αν  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$  είναι διαφορικά τότε  $\vec{A} \cdot \vec{A} = 0$ . Η συνθήκη αυτή μπορεί να γραφτεί ως  $A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0$ . Η μόνη λύση αυτής της εξίσωσης είναι  $A_1 = A_2 = A_3 = 0$ .

Αν  $\vec{A} = A_1 \vec{e}_1 + A_2 \vec{e}_2 + A_3 \vec{e}_3$  είναι διαφορικά τότε  $\vec{A} \cdot \vec{A} = 0$ . Η συνθήκη αυτή μπορεί να γραφτεί ως  $A_1^2 + A_2^2 + A_3^2 = 0$ . Η μόνη λύση αυτής της εξίσωσης είναι  $A_1 = A_2 = A_3 = 0$ .