

Οι **στοιχειώδεις μετασχηματισμοί γραμμών \mathbf{H}** που χρησιμοποιούμε είναι οι ακόλουθοι:

1. Η εναλλαγή της i -στής γραμμής με την j -στη, (συμβολισμός \mathbf{H}_{ij}).
2. Ο πολλαπλασιασμός κάθε στοιχείου της i -στής γραμμής με έναν αριθμό $k \neq 0$ (συμβολισμός $\mathbf{H}_i(k)$).
3. Ο πολλαπλασιασμός κάθε στοιχείου της j -στής γραμμής με έναν αριθμό k και η πρόσθεση των αντίστοιχων στοιχείων που προκύπτουν στα αντίστοιχα στοιχεία της i -στής γραμμής (συμβολισμός $\mathbf{H}_{ij}(k)$).

Ίδιοι μετασχηματισμοί μπορούν να γίνουν και στις στήλες ενός πίνακα και τότε ονομάζονται **στοιχειώδεις μετασχηματισμοί στηλών \mathbf{K}** .