

## Ιδιότητες Οριζουσών

1. Μία ορίζουσα δεν μεταβάλλεται, αν οι γραμμές της γίνουν στήλες με την ίδια διάταξη.
2. Μία ορίζουσα αλλάζει πρόσημο, αν αλλάξουμε την θέση δύο γραμμών ή δύο στηλών.
3. Μία ορίζουσα είναι ίση με 0, αν τα αντίστοιχα στοιχεία δύο γραμμών ή δύο στηλών της είναι ίσα ή ανάλογα.
4. Μία ορίζουσα πολλαπλασιάζεται με έναν αριθμό  $\lambda \neq 0$ , αν πολλαπλασιάσουμε όλα τα στοιχεία μιας γραμμής ή μιας στήλης με τον αριθμό  $\lambda$ .
5. Μία ορίζουσα ανάγεται σε άθροισμα δύο οριζουσών αν κάθε στοιχείο μιας γραμμής ή μιας στήλης είναι άθροισμα δύο προσθεταίων.
6. Μία ορίζουσα δεν μεταβάλλεται, αν στα στοιχεία μιας γραμμής ή μιας στήλης προσθέσουμε τα αντίστοιχα στοιχεία μιας άλλης γραμμής ή στήλης, πολλαπλασιασμένα με έναν αριθμό  $\lambda \neq 0$ .