

## Μορφές Εξισώσεων Πρώτου Βαθμού

Ο παρακάτω πίνακας περιλαμβάνει τις έξι περιπτώσεις εξισώσεων πρώτου βαθμού με έναν άγνωστο:

| Περίπτωση           | Μορφή Εξίσωσης           | Επίλυση                              |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Άγνωστος προσθετέος | $x + \alpha = \beta$     | $x = \beta - \alpha$                 |
| Άγνωστος μειωτέος   | $x - \alpha = \beta$     | $x = \beta + \alpha$                 |
| Άγνωστος αφαιρετέος | $\alpha - x = \beta$     | $x = \alpha - \beta$                 |
| Άγνωστος παράγοντας | $\alpha \cdot x = \beta$ | $x = \beta : \alpha (\alpha \neq 0)$ |
| Άγνωστος διαιρετέος | $x : \alpha = \beta$     | $x = \alpha \cdot \beta$             |
| Άγνωστος διαιρέτης  | $\alpha : x = \beta$     | $x = \alpha : \beta (\beta \neq 0)$  |

Σημειώσεις:

- Το  $\alpha$  και το  $\beta$  είναι γνωστοί αριθμοί (φυσικοί, ακέραιοι, δεκαδικοί ή κλασματικοί)
- Οι πράξεις γίνονται σύμφωνα με τις ιδιότητες των αριθμών.
- Για τις περιπτώσεις αγνώστου παράγοντα και αγνώστου διαιρέτη, όπου υπάρχει διαίρεση, το  $\alpha$  και το  $\beta$  πρέπει να είναι διαφορετικά από το μηδέν, ώστε να υπάρχει λύση.