

A.1.5. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (2)

ΚΥΒΟΣ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ – ΚΥΒΟΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ

Να συμπληρώσετε και να αποδείξετε την ταυτότητα: $(\alpha + \beta)^3 =$

Να συμπληρώσετε και να αποδείξετε την ταυτότητα: $(\alpha - \beta)^3 =$

Να βρείτε τα αναπτύγματα:

$$(x + 1)^3 = \dots\dots\dots$$

$$(x - 1)^3 = \dots\dots\dots$$

$$(2x + 3y)^3 = \dots\dots\dots$$

$$(2x - 5)^3 = \dots\dots\dots$$

$$(x^2 + x)^3 = \dots\dots\dots$$

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ταυτότητες.

$$(2x + \dots\dots)^3 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + 27y^3$$

$$(\dots\dots + \dots\dots)^3 = \alpha^3 + 6\alpha^2\beta + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$(\dots\dots - \dots\dots)^3 = \alpha^3 - \dots\dots\dots + \dots\dots\dots - 8$$

$$(\dots\dots + \dots\dots)^3 = x^3 + 6x^2 + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Διάβασμα σελ. 44 (γ) Κύβος αθροίσματος – διαφοράς.
2. Σελ. 48, Ερωτήσεις κατανόησης 4, 5.
3. Σελ. 49, Άσκηση 5.