

A.1.5. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (3)

ΓΙΝΟΜΕΝΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

Να βρείτε τα παρακάτω αναπτύγματα.

$$(x - 1)(x + 1) = \dots\dots\dots$$

$$(x - 2)(x + 2) = \dots\dots\dots$$

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

$$(x + 3)(3 - x) = \dots\dots\dots$$

$$(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1) = \dots\dots\dots$$

Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε ισοδύναμα με ρητούς παρονομαστές.

$$\frac{2}{\sqrt{3} - 2} =$$

$$\frac{2}{\sqrt{6} + \sqrt{2}} =$$

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ταυτότητες.

$$(2\alpha + \dots\dots\dots)(\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots - 9\beta^2$$

$$(\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)(\dots\dots\dots - \alpha x^2) = \beta^4 - \dots\dots\dots$$

$$(\alpha^2 x^3 + \dots\dots\dots)(\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots - \beta^4 y^8$$

$$(\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)(2\sqrt{x} - \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots - 3y^2$$

1. Διάβασμα σελ. 44 (δ) Γινόμενο αθροίσματος επί διαφορά.
2. Σελ. 48, Ερωτήσεις κατανόησης 6(i)(ii)(iii), 7(χωρίς δ και ε).
3. Σελ. 49, Ασκήσεις 6, 9.