

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

(1) Για τους οποιουσδήποτε αριθμούς x, ψ να αντιστοιχίσετε σε κάθε έκφραση της στήλης Α τη συμβολική γραφή από τη στήλη Β

Στήλη Α	Στήλη Β
α. Το διπλάσιο γινόμενο τους	1. $2(x + \psi)^2$
β. Το τετράγωνο του αθροίσματος τους	2. $2x\psi$
γ. Το άθροισμα των τετραγώνων τους	3. $(x + \psi)^2$
δ. Το τετράγωνο του γινομένου τους .	4. $x^2 + \psi^2$
ε. Το διπλάσιο του αθροίσματός τους .	5. $(x \cdot \psi)^2$
στ. Το διπλάσιο του τετραγώνου του αθροίσματός τους .	6. $2(x + \psi)$

(2) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω ισότητες με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ), αν είναι λανθασμένες.

1. $(-a + \beta)^2 = (\beta - a)^2$	☐
2. $(-a + \beta)^2 = (a - \beta)^2$	☐
3. $(-a + \beta)^3 = -(a - \beta)^3$	☐
4. $(-a - \beta)^3 = -(a + \beta)^3$	☐
5. $(-a - \beta)^2 = (a + \beta)^2$	☐
6. $(-a - \beta) \cdot (a - \beta) = -(a + \beta) \cdot (a - \beta) = -(a^2 - \beta^2)$	☐

(3) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω ισότητες με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ) , αν είναι λανθασμένες.

1. $(a + \beta)^2 = a^2 + \beta^2$	☐
2. $(a - \beta)^2 = a^2 - \beta^2$	☐
3. $(a - \beta)^3 = a^3 - \beta^3$	☐
4. $(a + \beta)^3 = a^3 + \beta^3$	☐
5. $(a + \beta) \cdot (a + \beta) = a^2 + \beta^2$	☐

