

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

(1) Για τους οποιουδήποτε 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. $(-a + b)^2 = (b - a)^2$	
2. $(-a + b)^2 = (a - b)^2$	
3. $(-a + b)^3 = -(a - b)^3$	
4. $(-a - b)^3 = -(a + b)^3$	
5. $(-a - b)^2 = (a + b)^2$	
6. $(-a - b) \cdot (a - b) = -(a + b) \cdot (a - b) = -(a^2 - b^2)$	

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

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

