

A. 1.5 ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ II.

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

1. Να κάνετε τις πράξεις:

α. $(x - 4)^2 - (3x - 2)(3 - 2x) + (5 + 2x)(5 - 2x) =$

.....

β. $(x - 3)(3 + x) - (2 - x)(2 + x) + 2(x + 5)(5 - x) =$

.....

γ. $(x^2 + 4)(x - 2)(x + 2) - (x^2 - 2)^2 - (x^2 - 2)(x^2 + 2) =$

.....

δ. $(-x - 3)^2 + (-x + 2)^2 - 3(x - 4)(4 + x) =$

.....

ε. $(2x + 1)^3 - (3x - 2)^3 =$

.....

στ. $3(2x^2 + 3x)^2 - 4(x^2 - x)(x^2 + x) - 8(x^2 - 3)(x^2 + 2) =$

.....

ζ. $(2x^2 + 3x - 2)^2 - 4(x^2 - x + 3)^2 =$

.....

5. Να αποδείξετε τις ισότητες:

α. $(2\sqrt{3} + 1)(2\sqrt{3} - 1) + (2\sqrt{3} + 1)^2 + (2 - \sqrt{3})^2 = 31$

.....

β. $(x + 1)^3 - x^2 - x(x^2 + x + 1) = (x + 1)^2$

.....

ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ