

A) Να βρείτε αν οι πιο κάτω εξισώσεις έχουν δύο πραγματικές και άνισες ρίζες ή δύο πραγματικές και ίσες ρίζες ή δεν έχουν πραγματικές ρίζες με την βοήθεια της Διακρίνουσας . β.3

1) $4X^2 - 5X + 2 = 0$

2) $X^2 - 4X + 4 = 0$

3) $2X^2 - 7X - 5 = 0$

B) Να λύσετε τις εξισώσεις :

β.9

1) $X^2 - 1 = 0$

2) $X^2 = -9X + 36$

3) $2X^2 - X - 6 = 0$

4) $X^2 - X - 1 = 0$

5) $4X^2 - 4X + 1 = 0$

6) $3X^2 - 4X + 2 = 0$

Γ) Να λύσετε τις εξισώσεις :

1) $\frac{x}{x-1} - 1 = -\frac{1}{1-x}$ β.2

2) $\frac{7}{x^2-1} - \frac{2}{x^2-x} = \frac{2-x}{x^2+x}$ β.3,5

Δ) Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με διαστάσεις $x+3$ και $x-2$, έχει εμβαδόν 50 m^2 .
Να βρείτε τις διαστάσεις του . β.2,5