

Ερωτήσεις κατανόησης - Ασκήσεις για λύση

26. Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λάθος.

i) $x^3 = -8 \Leftrightarrow x = -\sqrt[3]{-8}$ ()

ii) $x^4 = -1 \Leftrightarrow x = -\sqrt[4]{1} = -1$ ()

27. Να λυθούν οι εξισώσεις:

i) $x^5 + 2x = 0$

ii) $x^4 + 8x = 0$

iii) $2x^5 - 4x = 0$

iv) $(x+1)^3 - 8 = 0$

v) $(x-1)^4 = 16$

vi) $|x|^3 - 5|x|^2 = 0$

28. Να λυθούν οι εξισώσεις

i) $2x^2 = 18$

ii) $x^3 - 64 = 0$

iii) $x^6 + 12 = 0$

iv) $x^5 - 9 = 0$

29. Να λυθούν οι εξισώσεις

i) $x^3(x^2 - 9)(x^3 + 125) = 0$

ii) $x^8 + x^3 = 0$

iii) $x^5 - x^3 - x^2 + 1 = 0$

iv) $(x^2 - 3)(x^4 + 3)(x^5 - 2)(x^5 + 2) = 0$

30. Να λυθούν οι εξισώσεις

i) $(x^2 + 1)^4 = 1$

ii) $(2x + 3)^3 - 27 = 0$

iii) $\left(\frac{1}{x} + 1\right)^3 - 125 = 0$

iv) $\left(\frac{2}{x} + 2\right)^{18} + 9 = 0$