MATHXL

Να υψώσω πρώτα στο τετράγωνο ή….μέρος β’

VIETNAM

ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΑΥΡΟΦΡΥΔΗΣ

3/8/2014



Τονίζεται ότι οι ασκήσεις αυτές δεν λύνονται κατά ανάγκη πιο εύκολα με ύψωση μελών σε κατάλληλο εκθέτη…άρα είναι κυρίως διαγωνιστικού χαρακτήρα…

21. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt{2x+1}-\sqrt[3]{5-x}=2.$.

Άρρητη 21

ΑΠΑΝΤΗΣΗ 21

22. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt[3]{x^2+3x+2}\left(\sqrt[3]{x+1}-\sqrt[3]{x+2}\right)=1$.

Άρρητη 21

ΑΠΑΝΤΗΣΗ 22

23. Να λύσετε την εξίσωση $x^3-4x^2-5x+6=\sqrt[3]{7x^2+9x-4}$

Άρρητη 23

ΑΠΑΝΤΗΣΗ 23

24. Να λύσετε την εξίσωση $x^3-6x^2+12x-7=\sqrt[3]{-x^3+9x^2-19x+11}$

Άρρητη 24

Απάντηση 24

25. Να λύσετε την εξίσωση $x^3+3x^2-3\sqrt[3]{3x+5}=1-3x$.

Άρρητη 25

Απάντηση 25

26. Να λύσετε την εξίσωση $2x+\left(4x^2-1\right)\sqrt{1-x^2}=4x^3+\sqrt{1-x^2}$

Άρρητη 26

Απάντηση 26

27. Να λύσετε την εξίσωση $4x^3-12x^2+9x-1=\sqrt{2x-x^2}$.

Άρρητη 27

Απάντηση 27

28. Να λύσετε την εξίσωση $2x^3+7x^2+5x+4=2(3x-1)\sqrt{3x-1}$

Άρρητη 28

Απάντηση 28

29. Να λύσετε την εξίσωση $2\left(x^2-3x+2\right)=3\sqrt{x^3+8}$.

Άρρητη 29

Απάντηση 29

30. Να λύσετε την εξίσωση $x^4+2x^3+2x^2-2x+1=\left(x^3+x\right)\sqrt{\frac{1-x^2}{x}}$.

Άρρητη 30

Απάντηση 30

31. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt[3]{7x+1}-\sqrt[3]{x^2-x-8}+\sqrt[3]{x^2-8x-1}=2$

Άρρητη 31

Απάντηση 31

32. Να λύσετε την εξίσωση $8x^3+8x-4=\sqrt[3]{4-6x}$

Άρρητη 32

Απάντηση 32

33. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt[3]{x+1}-\sqrt[3]{x-1}=\sqrt[6]{x^2-1}$.

Άρρητη 33

Απάντηση 33

34. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt{5x-1}+\sqrt[3]{9-x}=2x^2+3x-1$.

Άρρητη 34

Απάντηση 34

35. Να λύσετε την εξίσωση $1+\frac{2}{3}\sqrt{x-x^2}=\sqrt{x}+\sqrt{1-x}$.

Άρρητη 35

Απάντηση 35

36. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt{2x+1}+\sqrt{3-2x}=\frac{(2x-1)^2}{2}$.

Άρρητη 36

Απάντηση 36

37. Να λύσετε την εξίσωση

$$\sqrt[4]{x^3}+\sqrt[4]{x^2(1-x)}+\sqrt{1-x}=\sqrt[4]{(1-x)^3}+\sqrt[4]{x(1-x)^2}+\sqrt{x}$$

Άρρητη 37

Απάντηση 37

38. Να λύσετε την εξίσωση $x+\sqrt{2^x(x+1)}=\sqrt{x+1}$.

Άρρητη 38

Απάντηση 38

39. Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt{x^2+1}+\sqrt{2x}=2\sqrt{x+1}.$

Άρρητη 39

Απάντηση 39

40. Να λύσετε την εξίσωση $\left[\sqrt{(1+x)^3}-\sqrt{(1-x)^3}\right]\sqrt{2(1+\sqrt{1-x^2})}=5x$.

Άρρητη 40

Απάντηση 40