

Ασκήσεις στα Πλούσια

Άσυνον 1^η: Να λύσουν οι εξισώσεις

a) $\frac{3x^2-1}{x-1} - \frac{2}{x^2-x} = \frac{x^2-3x+2}{x}$

b) $2n\mu^3x + \sigma uv^2x + 2n\mu x - 2 = 0$

c) $\sqrt{x+3} = x+1$

d) $\sqrt{x+3} = \sqrt{10-x} + 1$

Άσυνον 2^η: Να λύσουν οι ανισώσεις

a) $\frac{x^2-x-2}{x^2+x-2} \leq 0$ b) $\frac{x}{2x-1} \geq \frac{3}{x+2}$ d) $\frac{x^2}{1} + \frac{2}{2x-1} \geq \frac{1}{x(2x-1)}$

Άσυνον 3^η

Ικανοποιήστε τα $a, b \in \mathbb{R}$ για τας ονοις ώστε $P(x) = ax^{1+1} + bx^4 + 1$ να παρέχει την παραγόντα των $(x-1)^2$.

Άσυνον 4^η: Βρείτε τα μικρά σημεία των γραφιών παρεγγόνων:

$f(x) = 2x^4 + 4x^2 + 12$ και $g(x) = 9x^3 - 10x^2 + 9x + 10$

Άσυνον 5^η: Σεων $P(x) = ax^3 - 3x^2 + (a-b)x - 6a$ το ονοις έχει παρέγοντα των $x^2 + 2$. Βρείτε τα a, b .

Άσυνον 6^η: Σεων $P(x) = x^3 + x^2 - ax + b$ το ονοιο διαμορφωνο με την $x^2 - 2$ αφνει τυλοινο $V(x) = 9x + 4$. Βρείτε a, b .

Άσυνον 7^η: Σεων $P(x)$ γρινοι βασιμοι το ονοιο διαμορφωνο με την $x+1$ αφνει τυλοινο -4 και την με την $x-2$ τυλοινο -16.

Βρείτε τα τυλοινα των διαμόρφων $P(x)$: $x^2 - x - 2$