Упражнение върху „Биквадратни уравнения“

Биквадратното уравнение $ax^4 + bx^2 + c = 0$, $a \neq 0$, се решава чрез въвеждане на помощно неизвестно $u = x^2$.

1зад. Решенията на биквадратното уравнение $x^4 + 3x^2 - 4 = 0$ са:

… ± 2 … ± 1 … $\pm 1; \pm 2;$ ... няма корени

2зад. Решенията на биквадратното уравнение $x^4 - 7x^2 - 8 = 0$ са:

… ± 4 ... $\pm\sqrt{2}$ ... $\pm 2\sqrt{2}$ ... ± 16

3зад. Решенията на биквадратното уравнение $x^4 + 3x + 7 = 0$ са:

... няма корени ... ± 3 ... 0 ... ± 17

4зад. Сбора от реалните корени на уравнението $5x^4 - x^2 - 4 = 0$ е:

... 2 ... -2 ... 4 ... 0

5зад. Произведението от реалните корени на уравнението $x^4 - 3x^2 - 4 = 0$ е:

... 4 ... -4 ... 0 ... 2

6зад. Произведението от реалните корени на уравнението $x^4 + 4x^2 - 12 = 0$ е:

... $\sqrt{2}$ ... $-\sqrt{2}$ ... 0 ... -2

LIVEWORKSHEETS