

#99

18

Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$27x^6 + (4a - 2x)^3 + 6x^2 + 8a = 4x$$

не имеет корней.

Источники:

Ященко 2020 (36 вар)
 Ященко 2020 (50 вар)
 Ященко 2019 (36 вар)
 Ященко 2018 (10 вар)
 Ященко 2018 (20 вар)
 Ященко 2018 (30 вар)
 Ященко 2018
 Ященко 2018

#100

18

Найдите все значения a , для каждого из которых уравнение

$$x^{10} + (a - 2|x|)^5 + x^2 - 2|x| + a = 0$$

имеет более трёх различных решений.



BDE1EF

Источники:

ЕГЭ
 Основная волна (Резерв) 2012
 Ященко 2018 (30 вар)

#101

18

Найдите все значения параметра a , для каждого из которых имеет хотя бы один корень уравнение $\cos^{18}x + (5 \cos x - a)^9 + \cos^2x + 5 \cos x = a$.

Источники:

Ященко 2018
 Ященко 2018
 Основная волна 2014