

***Задания для закрепления по теме «Биквадратные уравнения»***

№1 Способом введения новой переменной решите биквадратные уравнения:

- a)  $x^4 - 12x^2 + 27 = 0$
- b)  $x^4 - 18x^2 + 32 = 0$
- c)  $x^4 + 24x^2 - 25 = 0$
- d)  $x^4 + x^2 - 20 = 0$

№2 Решите биквадратное уравнение:

- a)  $x^4 - 26x^2 + 25 = 0$
- b)  $16x^4 - 25x^2 + 9 = 0$
- c)  $9x^4 - 32x^2 - 16 = 0$
- d)  $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$
- e)  $3x^4 - 11x^2 + 2,5 = 0$
- f)  $5x^4 - 3x^2 - 5 = 0$
- g)  $2x^4 + 3x^2 + 1 = 0$
- h)  $x^4 - 2x^2 + 1 = 0$

№3 Решите уравнение способом введения новой переменной:

- a)  $(x - 1)^4 - 2(x - 1)^2 - 3 = 0$
- b)  $(x + 1)^4 + 2(x + 1)^2 - 8 = 0$