

$$x^4+x^3+x^2+x+1=0$$

7.33

пусть  $x=b$  - корень, тогда

$$b^4+b^3+b^2+b+1=0$$

почему ?

$$b^{44}+b^{33}+b^{22}+b^{11}+1=0$$

$$(b^{11})^4+(b^{11})^3+(b^{11})^2+(b^{11})^1+1=0$$

ДОК-ТЬ

если  $b$  - корень ур-ия  $x^4+x^3+x^2+x+1=0$ , то

$b^{11}$  - тоже корень этого ур-ия  $x^4+x^3+x^2+x+1=0$

если докажем, то  $b$  будет корнем

$$x^{44}+x^{33}+x^{22}+x^{11}+1=0$$

решение