

$$1) 25 * x^4 - 109 * x^2 + 36 = 0$$

$$2) x^{400} + 5 * x^{200} + 6 = 0$$

замена пусть  $x^2=t$

$$25 * t^2 - 109 * t + 36 = 0$$

$t_1, t_2$

обратная замена

$$x^2=t_1, x^2=t_2$$

$$D=109^2-4*25*36=109^2-2^2*5^2*6^2=109^2-(2*5*6)^2=109^2-60^2=$$

$$(109-60)(109+60)=49*169=(7*13)^2$$

$$t_1=(109-91)/50=18/50=9/25$$

$$t_2=(109+91)/50=4$$

$$9/25=x^2$$

$$4=x^2$$

$$+3=x_1$$

$$+2=x_2$$

