9. Найдите корень уравнения $(7-x)^2=(x+16)^2$. Ответ: -4,5.

(7-x)^2=(x+16)^2

(7-x)^2-(x+16)^2=0

((7-x)-(x+16))((7-x)+(x+16))=0

(7-x-x-16)(7-x+x+16)=0

(-2x-9)*23=0 |:23

-2x-9=0

-2x=9

x=9/-2

x=-4,5

A^2=B^2

A^2-B^2=0

(A-B)(A+B)=0