

9. Найдите корень уравнения $\frac{12}{x+3} = -\frac{6}{7}$.

Ответ: -17.

$$12/(x+3) = -6/7$$

$$12/(x+3) + 6/7 = 0$$

$$12*7/7*(x+3) + 6*(x+3)/7*(x+3)=0$$

$$(12*7+6*(x+3))/7*(x+3)=0$$

$$(12*7+6*(x+3))=0$$

$$7*(x+3)=0$$

$$84+6x+18=0$$

$$84+18=-6x$$

$$102=-6x$$

$$x=102/-6$$

$$x=-17$$

проверка $7*(-17+3)=0$

12

7

84