1)х<3

(6-х)(11-х)(3-х+8-х)=11(х-6)(11-х)-разделим обе части на(6-х)(11-х)

-2х+11=-11,х=11-нет решения

2)3$\leq $х<6

(6-х)(11-х)(х-3+8-х)=11(х-6)(11-х)-разделим обе части на(6-х)(11-х)

5=-11- нет решения

3) 6$\leq $х<8

(х-6)(11-х)(х-3+8-х) =11(х-6)(11-х)-разделим обе части на(х-6)(11-х)

5=11- нет решения

4) 8$\leq $х$\leq $11

(х-6)(11-х)(х-3+х-8) 11(х-6)(11-х)-разделим обе части на(х-6)(11-х)

2х-11=11,х=11-решение

5)х$>11$

(х-6)(х-11)(х-3+х-8) 11(х-6)(11-х)-разделим обе части на(х-6)(11-х)

2х-11=11,х=11-нет решения

Ответ:х=11