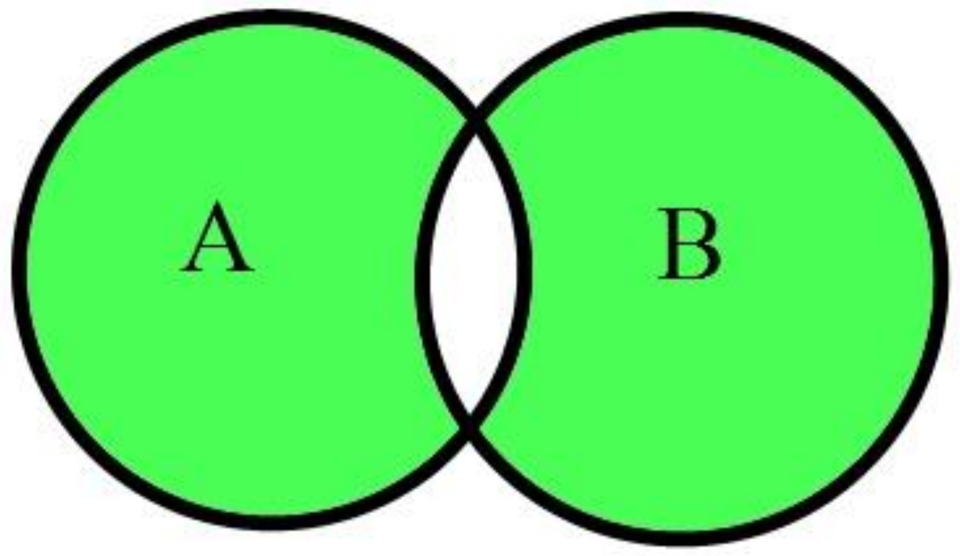
Дано несколько множеств. На каждом шаге какие-то два из этих множеств заменяются на их симметрическую разность. Через несколько шагов остается одно множество. Докажите, что это множество не зависит от последовательности, в которой выполняются шаги.



A,B,C

(AdB)dC=Ad(BdC)=(AdC)dB

При каждой операции будут вычитаться пересечения всех множеств, в конце концов пересечений не будет,а будут лишь отдельные множества

||x^2+3x-5|-7|=2
если x^2+3x-5>=0
x э (-oo;x2]U[x1;+oo)
|x^2+3x-5-7|=2

x=(-1+V37)/2

1 способ

|x^2+3x-5|-7=2
|x^2+3x-5|=9
x^2+3x-5=9
x^2+3x-5=-9

|x^2+3x-5|-7=-2
|x^2+3x-5|=5
x^2+3x-5=5
x^2+3x-5=-5

x^2+3x-5=0
D=9+20=29
x1=(-3+v29)/2
x2=(-3-v29)/2

|x^2+3x-5|-7=0