НАИКРУТЕЙШАЯ ЗАМЕНА

x + x/(V(x^2-1)) > 35/12

ОДЗ (-беск;-1) U (1;+беск)

сразу можно заметить, что (-беск;-1) решений нет, значит левая часть неравенства строго > 0 и смело возводим в квадрат

x^2 + 2x^2/V(x^2-1) + x^2/(x^2-1) > 35^2/12^2

x^4/(x^2-1) + 2x^2/V(x^2-1) > 35^2/12^2

t=x^2/V(x^2-1) >=0

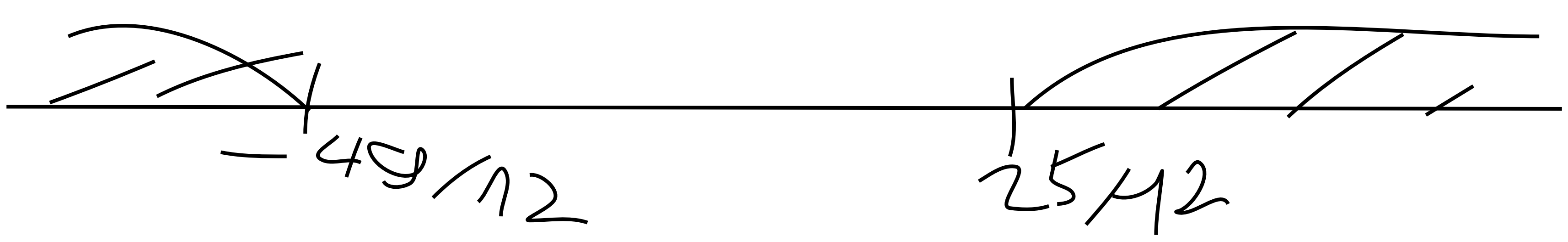
t^2+2t-1225/144>0

D=1369/36

t1=(-2 + 37/6) / 2=25/12

t2=(-2 - 37/6) / 2=-49/12

(t+49/12)(t-25/12)>0

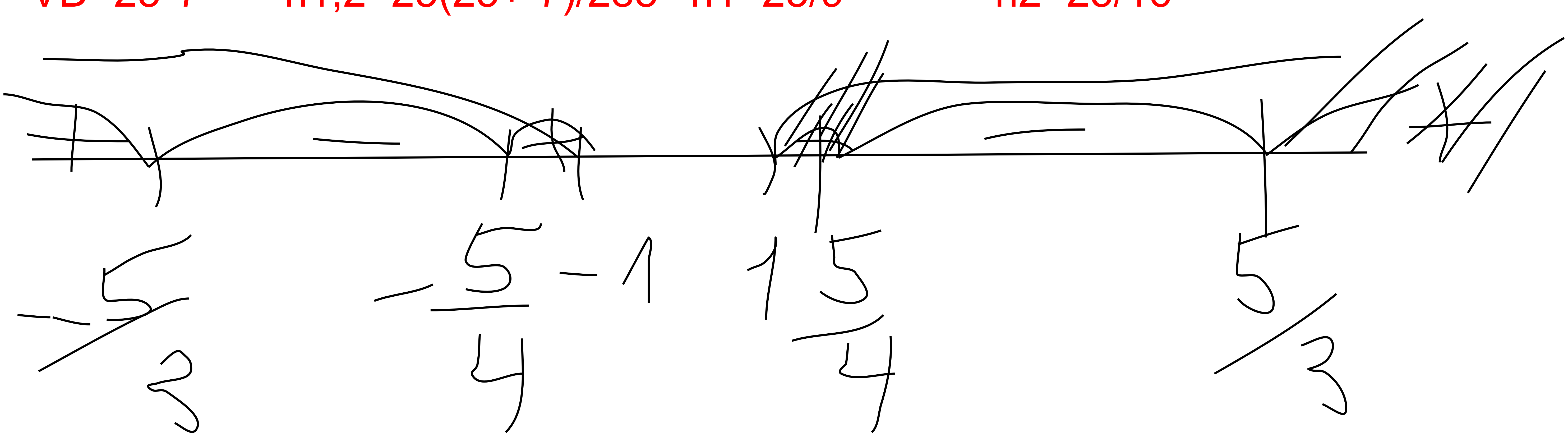


x^2/V(x^2-1) > 25/12

D=625^2 - 4*144*625=625*(625-4*144)=

=625*(25^2-(2*12)^2)=625(25+24)=625*49

VD=25*7 h1,2=25(25+-7)/288 h1=25/9 h2=25/16



Ответ: $(1;\frac{5}{4}) \cup (\frac{5}{3};+\infty)$