log7(x-1)\*log7 x=log7 x

ОДЗ

x-1>0

x>1

log7 x(x-1)=log7 x

x(x-1)=x

x2-x=x

x2-x-x=0

x2-2x=0

x(x-2)=0

x=0 или x-2=0

x=2

x=0 – не удовлетворяет условию ОДЗ

Ответ: 2

Log1/3  x\*log1/3 (3x-2)=log1/3 (3x-2)

ОДЗ:

x>0

3x-2>0

3x>2

x>2/3

Log1/3 x(3x-2)=log1/3 3x-2

X(3x-2)=3x-2

3x2-2x=3x-2

3x2-2x-3x+2=0

3x2-5x+2=0

D=b2-4\*a\*c=52-4\*3\*2=25-24=1

X1=(5+1)/2\*3=6/6=1

X2=(5-1)/2\*3=4/6=2/3

X2=2/3 – не удовлетворяет ОДЗ

Ответ: 1