1. log1/3(3x+2)= - 2
(1\3)-2 =3x+2

9=3x+2 -🡪 x=7/3 🡪 ответ: х = 2 1/3
 log88x-log80,5=1/3
log8 (8x/0,5)= log82
16x=2 -🡪 x=1/8 ответ: х=1/8

1. log23x + log√23 = 3log3 2

log23x+ 2log23 = 2log3 3

log23x=2-2log23

log23x=log24-log29

log23x=log2(4/9)

3x=4/9

X=4/27 oтвет: X=4/27

1. log5(x+7) – log56 =log53

log5 (x+7)=log56+log53

(x+7) =18

X=11 ответ : X=11

1. log2(x+3) = log25x +log27

log2(x+3)=log235x

x+3=35x

34x=3; x=3/34 ; ответ: x=3/34

1. log5 x +log1/5 (1-x)=3

log5x-log5(1-x)=log5125

x/(1-x)=125

x=125-125x 126x=125 x=125/126 🡨-- ответ

1. Log3(x+3)2=4

34=(x+3)2

а) (x+3)=9 б) (x+3)= -9

x1=6 x2=-11 ответ: 6; 9