$y=log\_{2}x$ $y=5- log\_{2}(x+14)$

ОДЗ: х>0 и x>-14



x€(0,∞)

$$log\_{2}x=5- log\_{2}(x+14)$$

$$log\_{2}x+ log\_{2}(x+14)=log\_{2}32$$

$$log\_{2}x(x+14)= log\_{2}32$$

$$x\left(x+14\right)= 32$$

$$x^{2}+14x-32=0$$

$$D=196+128=324$$

$x\_{1}=\frac{-14-18}{2}= -16$ $x\_{2}=\frac{-14+18}{2}=2$

-16 не является корнем уравнения т.к подлогарифмическая функция должна быть больше 0

$$y= log\_{2}2$$

$$y=1$$

Ответ: Ордината пересечения равна 1