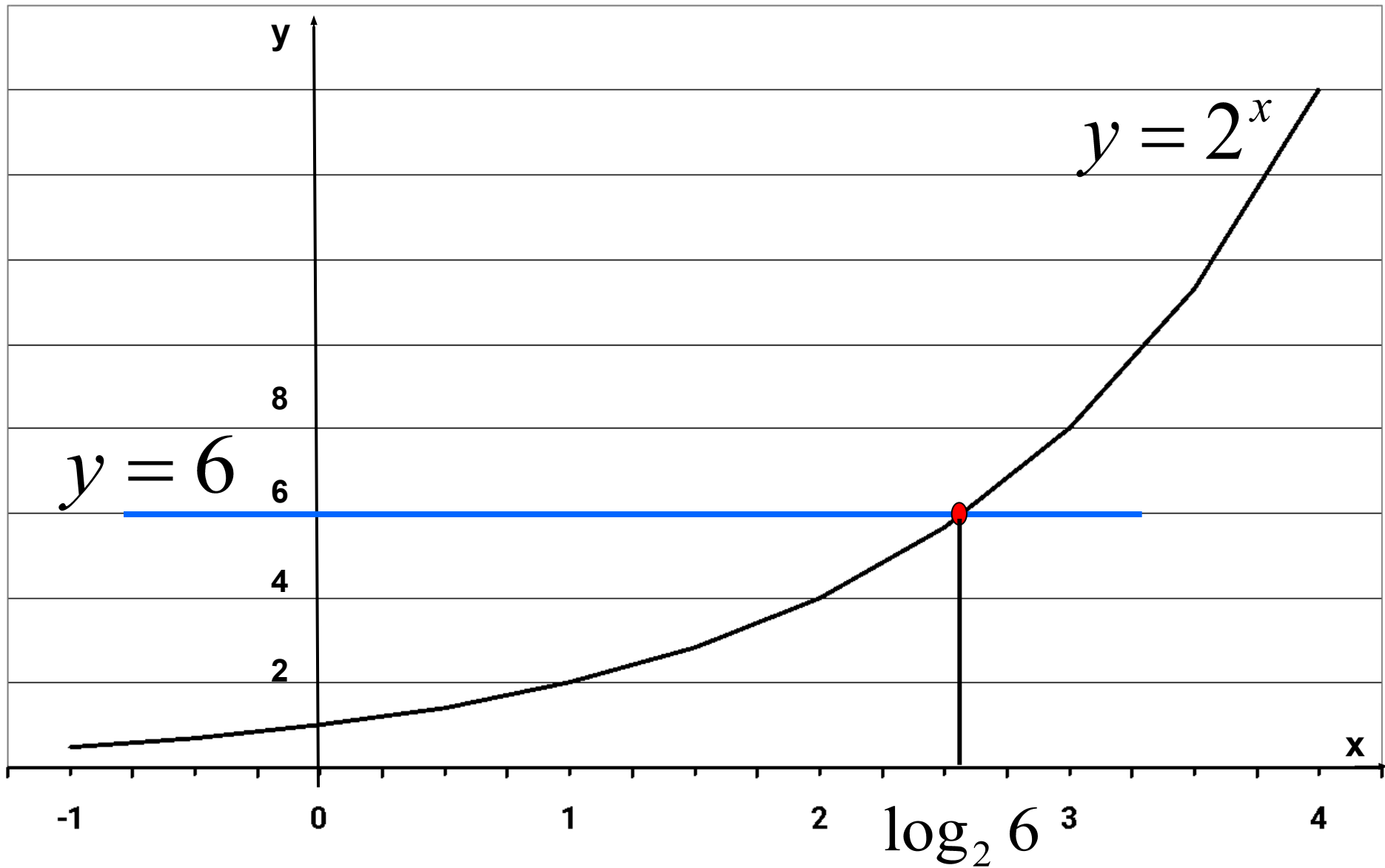
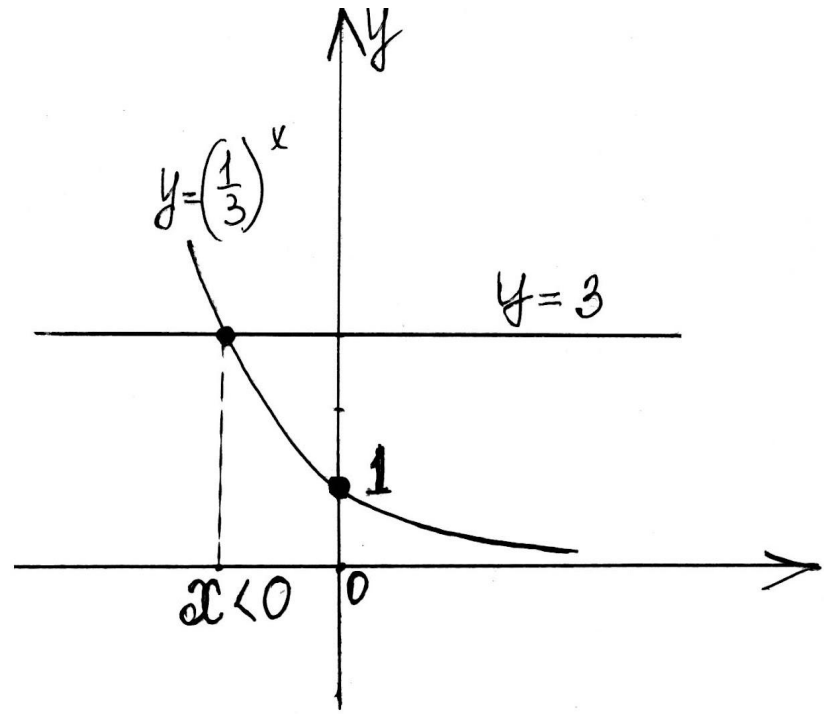
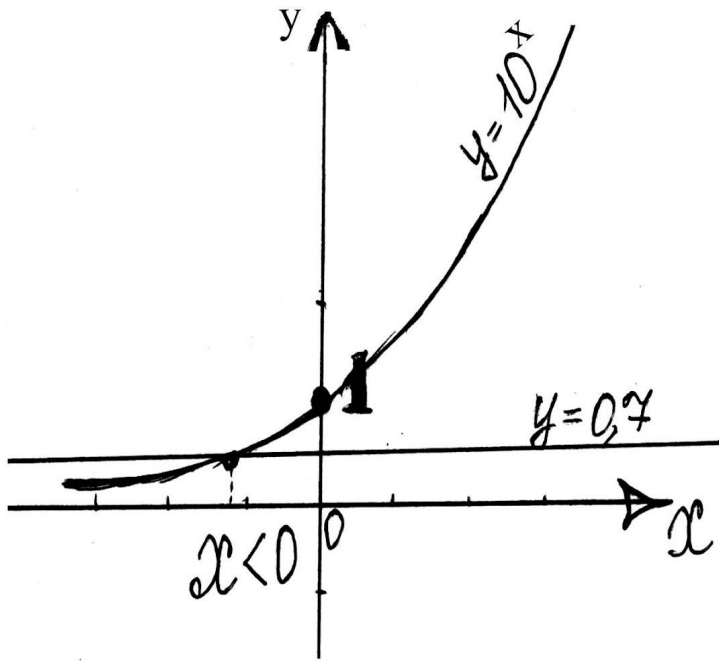


# Понятие логарифма



$$\left(\frac{1}{3}\right)^x = 3$$

$$10^x = 0.7$$



# Определение

- Логарифмом положительного числа **b** по положительному и отличному от 1 основанию **a** называется показатель степени, в которую нужно возвести число **a**, чтобы получить число **b**.

$a^x$

$$a^x = b$$

$$x = \log_a b$$

$$a > 0 \quad a \neq 1 \quad b > 0$$