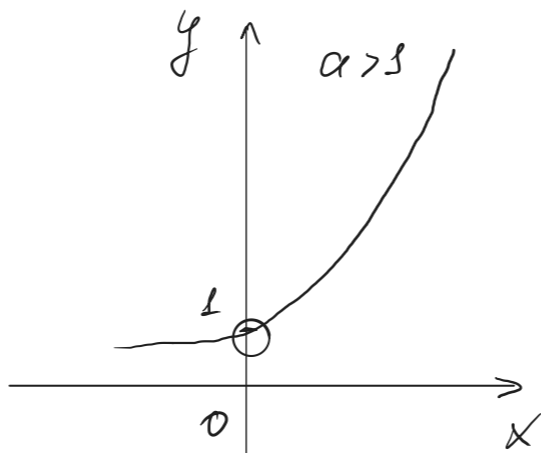
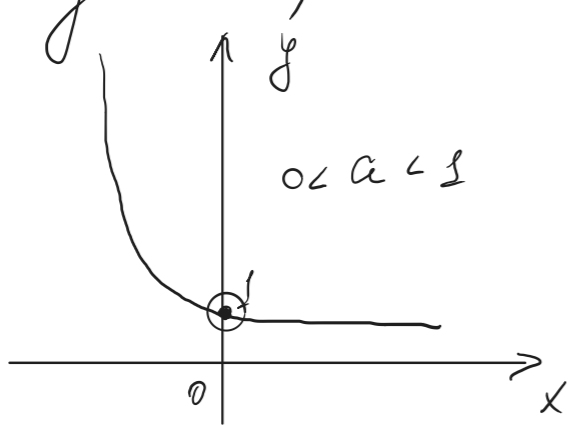
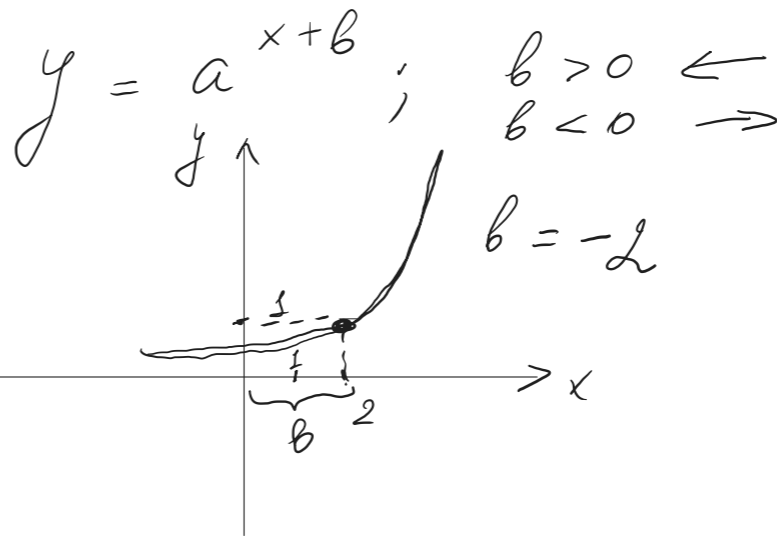
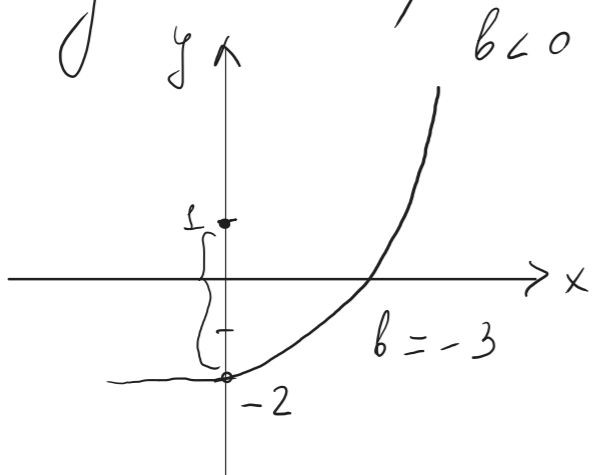


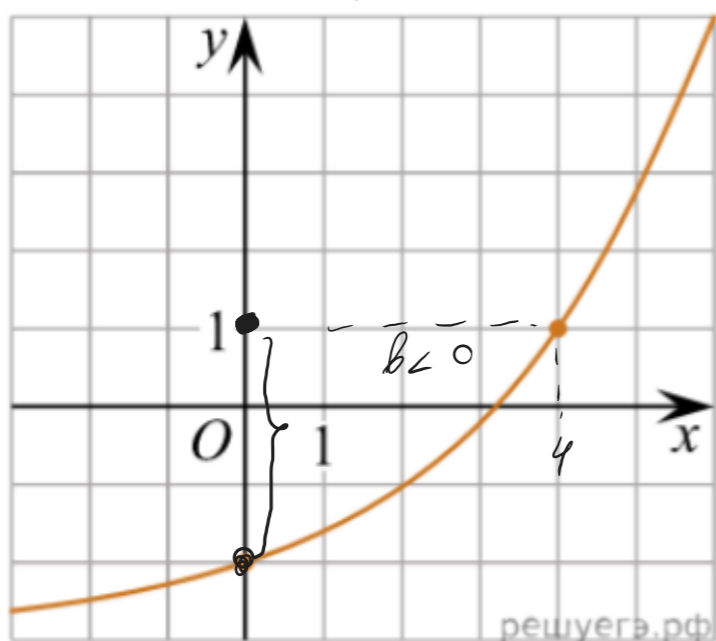
Показательные функции
 $y = a^x$; $a > 0, a \neq 1$



$y = a^x + b$; $b > 0 \uparrow$
 $b < 0 \downarrow$



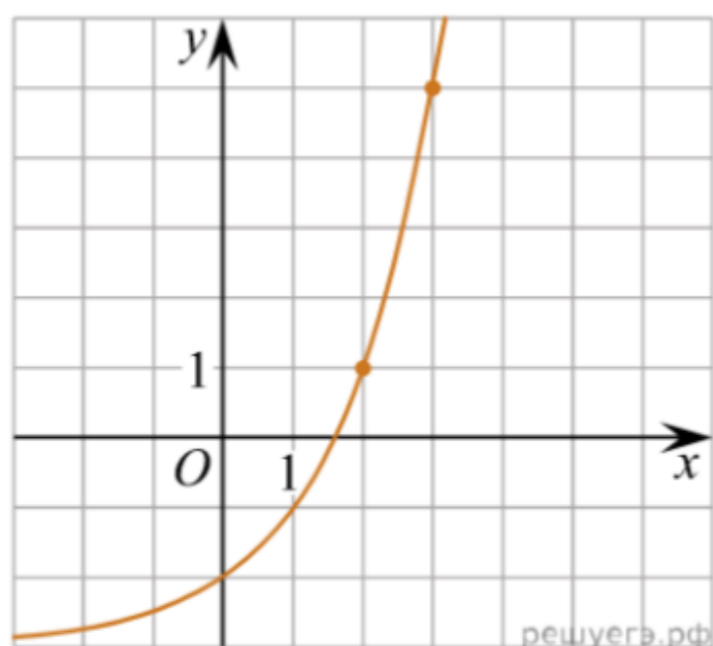
11.17 На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$.



Найдите $f(10)$

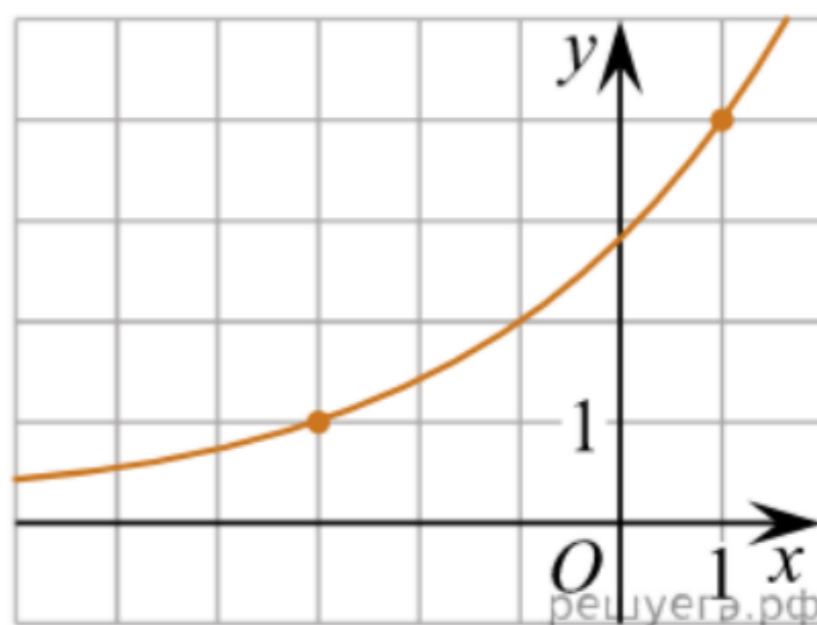
$$\begin{aligned}
 b &= -3 \\
 a^4 - 3 &= 1 \\
 a^4 &= 4 \\
 a^4 &= (\sqrt{2})^4 \\
 a &= \sqrt{2} \\
 y &= \sqrt{2}^x - 3 \\
 y &= \sqrt{2}^{10} - 3 = 2^5 - 3 = \\
 &= 32 - 3 = 29
 \end{aligned}$$

11.16 На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$.



- a. Найдите $f(6)$. 61
 b. Найдите x , при котором $f(x) = 29$. 5

11.18 На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$.



- a. Найдите $f(-7)$. $0,25$
 b. Найдите x , при котором $f(x) = 16$. 5