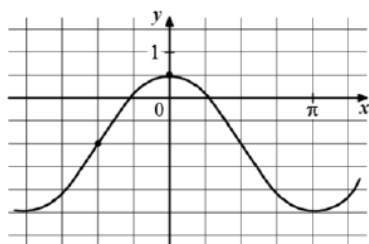


1. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите a .

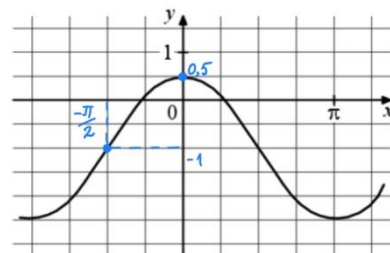


Решение:

$$\left(-\frac{\pi}{2}; -1\right) \text{ и } (0; 0,5)$$

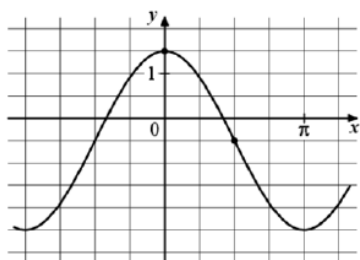
$$\begin{cases} -1 = a \cdot \cos\left(-\frac{\pi}{2}\right) + b; \\ 0,5 = a \cdot \cos 0 + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = -1 \\ 0,5 = a - 1 \end{cases}; \begin{cases} b = -1 \\ a = 1,5 \end{cases}; \underline{a = 1,5}$$



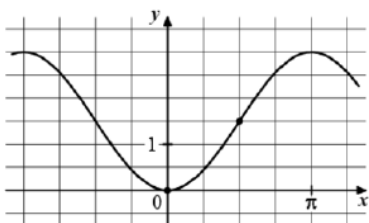
Ответ: 1,5

2. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите a .



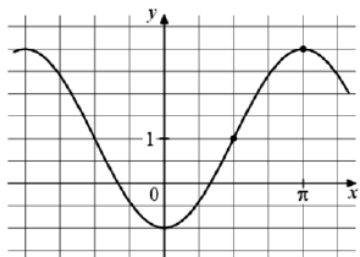
Ответ: 2.

3. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите a .



Ответ: -1,5.

4. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите b .

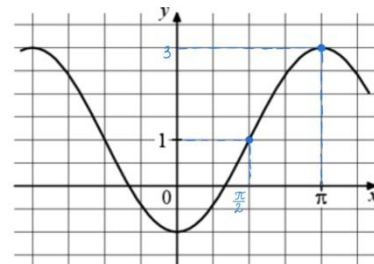


Решение:

$$\left(\frac{\pi}{2}; 1\right) \text{ и } (\pi; 3)$$

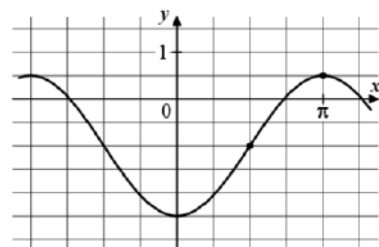
$$\begin{cases} 1 = a \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2}\right) + b; \\ 3 = a \cdot \cos \pi + b \end{cases}; \begin{cases} b = 1 \\ 3 = -a + 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = 1 \\ a = -2 \end{cases}; \underline{b = 1}$$



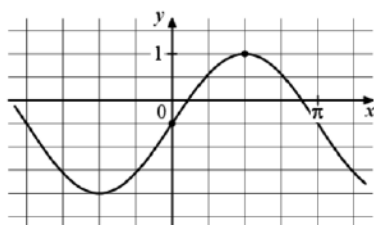
Ответ: 1.

5. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cos x + b$. Найдите b .



Ответ: -1.

6. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите a .

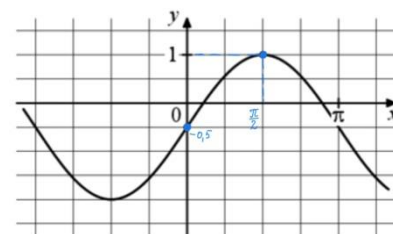


Решение:

$(0; -0,5)$ и $\left(\frac{\pi}{2}; 1\right)$

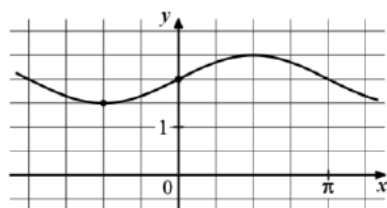
$$\begin{cases} -0,5 = a \cdot \sin 0 + b \\ 1 = a \cdot \sin \frac{\pi}{2} + b \end{cases}; \begin{cases} b = -0,5 \\ 1 = a - 0,5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = -0,5 \\ a = 1,5 \end{cases}; \underline{a = 1,5}$$



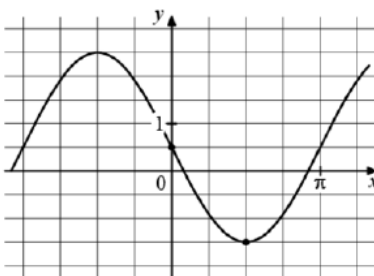
Ответ: 1,5.

7. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите a .



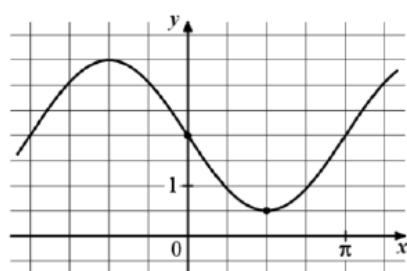
Ответ: 0,5.

8. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите a .



Ответ: -2.

9. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите b .

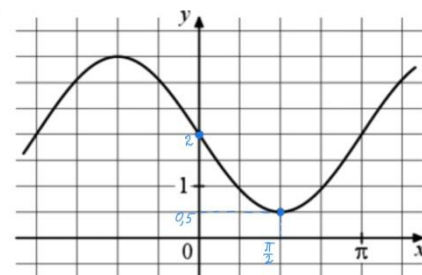


Решение:

$(0; 2)$ и $\left(\frac{\pi}{2}; 0,5\right)$

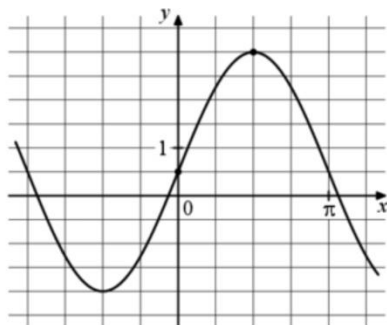
$$\begin{cases} 2 = a \cdot \sin 0 + b \\ 0,5 = a \cdot \sin \frac{\pi}{2} + b \end{cases}; \begin{cases} b = 2 \\ 0,5 = a + 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = 2 \\ a = -1,5 \end{cases}; \underline{b = 2}$$



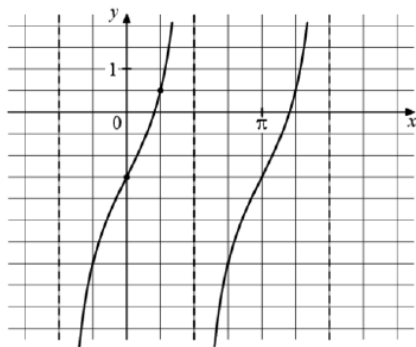
Ответ: 2.

10. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \sin x + b$. Найдите b .



Ответ: 0,5.

11. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cdot \operatorname{tg} x + b$. Найдите a и b .

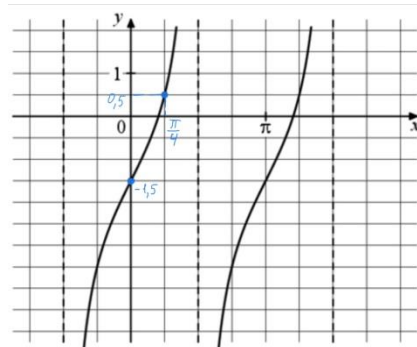


Решение:

$$(0; -1,5) \text{ и } \left(\frac{\pi}{4}; 0,5\right)$$

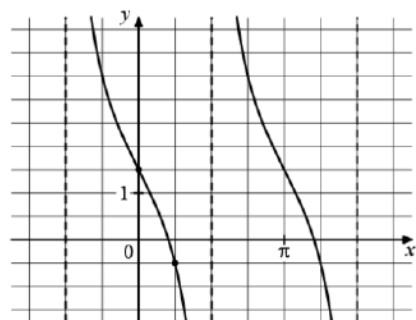
$$\begin{cases} -1,5 = a \cdot \operatorname{tg} 0 + b \\ 0,5 = a \cdot \operatorname{tg} \frac{\pi}{4} + b \end{cases}; \begin{cases} b = -1,5 \\ 0,5 = a - 1,5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = -1,5 \\ a = 2 \end{cases}$$



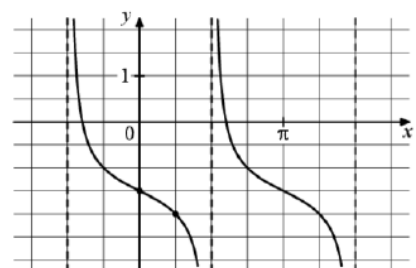
Ответ: $a = 2$, $b = -1,5$.

12. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cdot \operatorname{tg} x + b$. Найдите a .



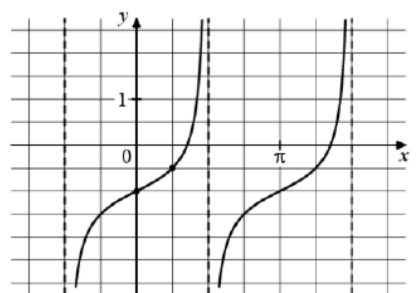
Ответ: -2.

13. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cdot \operatorname{tg} x + b$. Найдите a .



Ответ: -0,5.

14. На рисунке изображен график функции $f(x) = a \cdot \operatorname{tg} x + b$. Найдите b .



Ответ: -1.