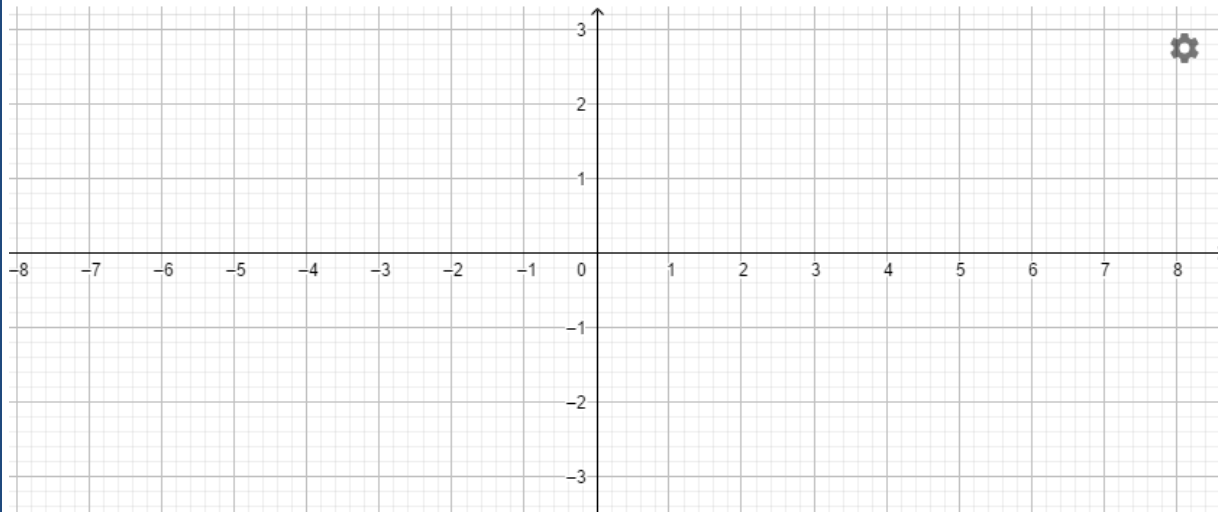
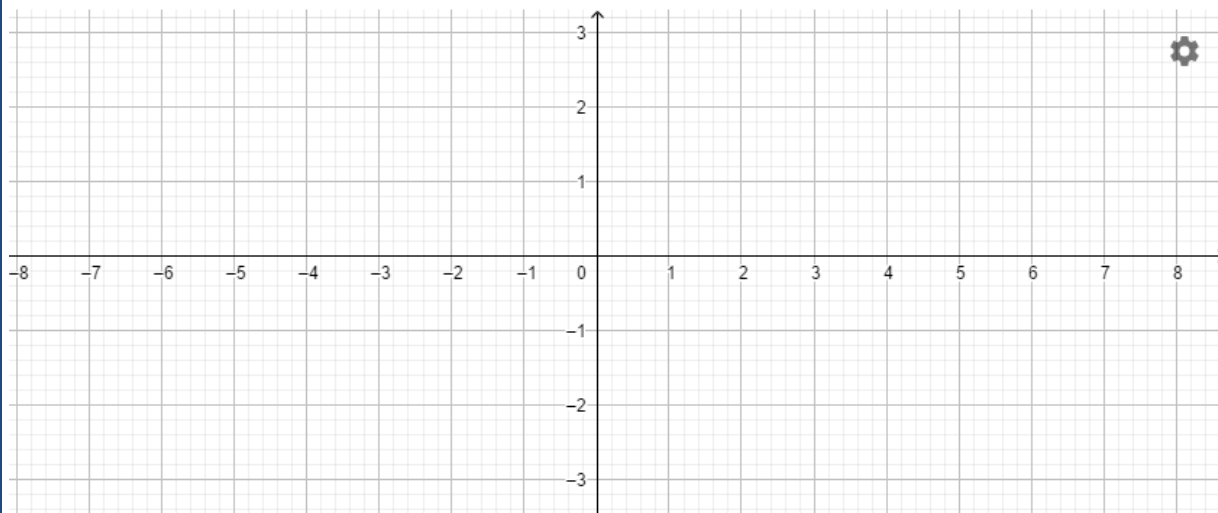


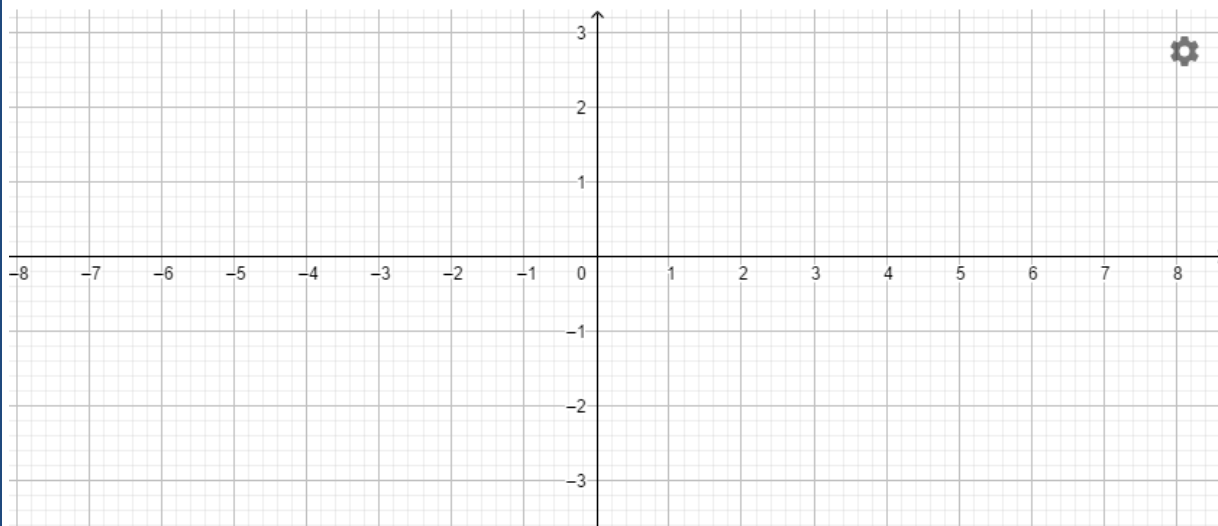
1. Naskicuj wykres funkcji  $f(x) = \sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right) + 2$ . Podaj zbiór wartości tej funkcji.



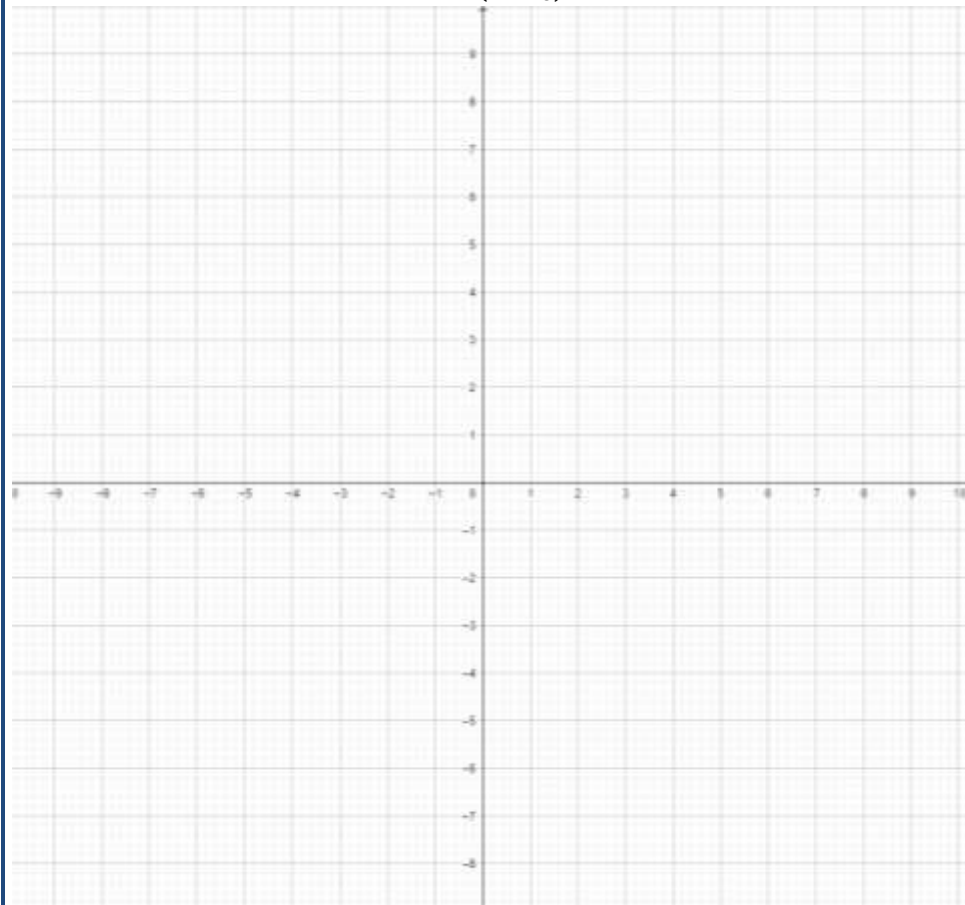
2. Naskicuj wykres funkcji  $f(x) = \cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right) - 1$ . Podaj zbiór wartości tej funkcji.



3. Naskicuj wykres funkcji  $f(x) = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + \frac{1}{2}$ . Podaj zbiór wartości tej funkcji.



4. . Naszkicuj wykres funkcji  $f(x) = \operatorname{tg}\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$ . Podaj równania asymptot tej funkcji.



5. Naszkicuj wykres funkcji  $f(x) = \operatorname{ctg}\left(x - \frac{\pi}{4}\right) + 1$ . Podaj równania asymptot tej funkcji.

