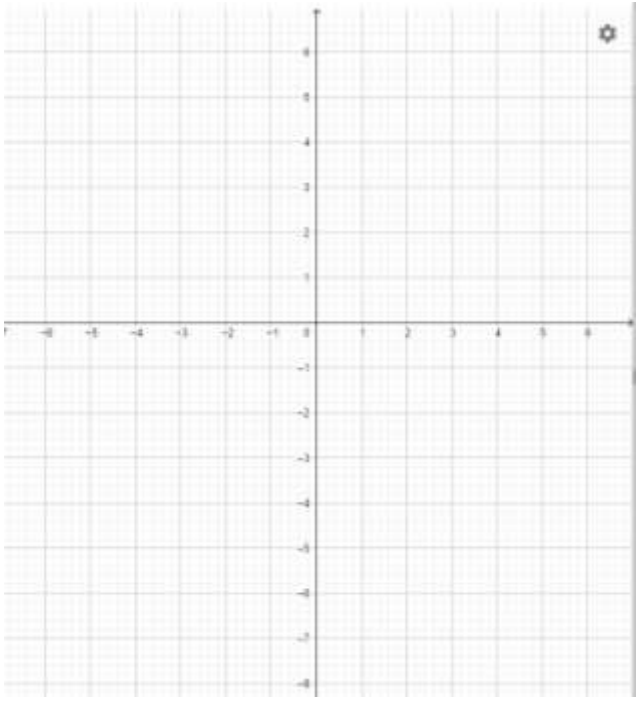
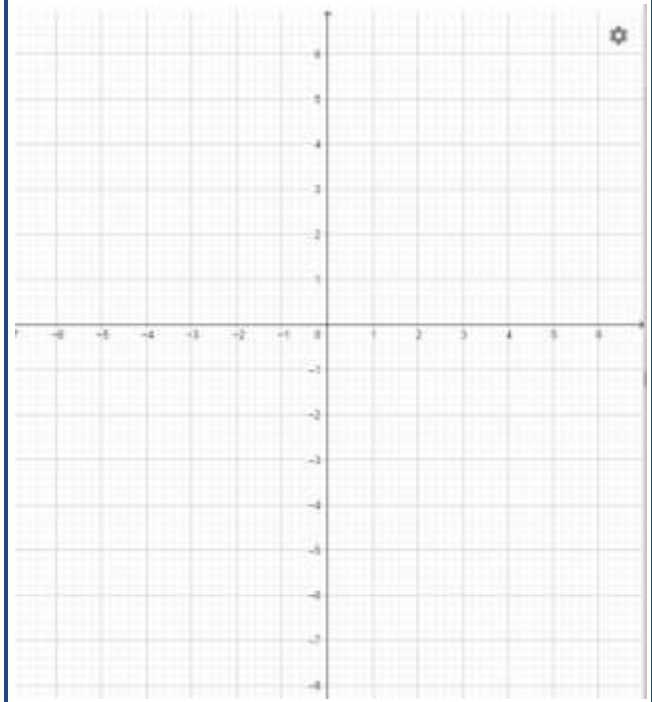


www.cinematma.weebly.com Funkcje trygonometryczne	Wykres funkcji tangens i cotangens A	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Naskicuj wykres funkcji $f(x) = \operatorname{tg} x$ 	2. Wyznacz: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Dziedzinę funkcji $f(x) = \operatorname{tg} x$ ❖ Zbiór wartości $f(x) = \operatorname{tg} x$ ❖ Miejsca zerowe funkcji $f(x) = \operatorname{tg} x$ ❖ Okres podstawowy funkcji $f(x) = \operatorname{tg} x$ ❖ Równania asymptot funkcji $f(x) = \operatorname{tg} x$ 		
3. Wyznacz x takie, że $\operatorname{tg} x = \sqrt{3}$ należące do przedziału $\langle -2\pi, 2\pi \rangle$			
4. Wyznacz x takie, że $\operatorname{tg} x = 0$ należące do przedziału $\langle -2\pi, 2\pi \rangle$			
5. Wyznacz x takie, że $\operatorname{tg} x = -1$			

www.cinematma.weebly.com	Wykres funkcji tangens i cotangens B	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
Funkcje trygonometryczne			
1. Naskicuj wykres funkcji $f(x) = c \operatorname{tg} x$ 	2. Wyznacz: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Dziedzinę funkcji $f(x) = \operatorname{ctg} x$ ❖ Zbiór wartości $f(x) = \operatorname{ctg} x$ ❖ Miejsca zerowe funkcji $f(x) = \operatorname{ctg} x$ ❖ Okres podstawowy funkcji $f(x) = \operatorname{ctg} x$ ❖ Równania asymptot funkcji $f(x) = \operatorname{ctg} x$ 		
3. Wyznacz x takie, że $\operatorname{ctg} x = \sqrt{3}$ należące do przedziału $\langle -2\pi, 2\pi \rangle$			
4. Wyznacz x takie, że $\operatorname{ctg} x = 1$ należące do przedziału $\langle -2\pi, 2\pi \rangle$			
5. Wyznacz x takie, że $\operatorname{ctg} x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$			