











www.cinematma.weebly.com Funkcje trygonometryczne	Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta A	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Oblicz $\sin 780^\circ =$			Film:  W pierwszej ćwiartce wszystkie funkcje są dodatnie, w drugiej tylko sinus, w trzeciej tangens i cotangens, a w czwartej cosinus.
2. Oblicz $\operatorname{tg} 135^\circ$			Film: 
3. Oblicz $\operatorname{ctg} 570^\circ =$			Film: 
4. Oblicz $\cos \frac{2}{3}\pi =$			Film: 
5. Oblicz $\sin\left(-\frac{15}{4}\pi\right) =$			Film:  $\sin(-x) = -\sin x$ $\operatorname{tg}(-x) = -\operatorname{tg} x$ $\operatorname{ctg}(-x) = -\operatorname{ctg} x$ $\cos(-x) = \cos x$

www.cinematma.weebly.com Funkcje trygonometryczne	Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta B	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO
1. Oblicz $\operatorname{tg} 1110^\circ =$			Film:  W pierwszej ćwiartce wszystkie funkcje są dodatnie, w drugiej tylko sinus, w trzeciej tangens i cotangens, a w czwartej cosinus.
2. Oblicz $\cos 210^\circ$			Film: 
3. Oblicz $\sin 675^\circ =$			Film: 
4. Oblicz $\operatorname{ctg} \frac{5}{4}\pi =$			Film: 
5. Oblicz $\cos\left(-\frac{19}{6}\pi\right) =$			Film:  $\sin(-x) = -\sin x$ $\operatorname{tg}(-x) = -\operatorname{tg} x$ $\operatorname{ctg}(-x) = -\operatorname{ctg} x$ $\cos(-x) = \cos x$