

# Program bezpłatnego kursu z matematyki dla maturzystów „Pitagoras 2015”

Zakład Matematyki Akademii Morskiej w Szczecinie

LP	Temat	Liczba godzin	Zagadnienia
1	<b>liczby rzeczywiste</b>	<b>3</b>	pierwiastki, przybliżenia liczb, procenty, oś liczbowa, wartość bezwzględna, potęga o wykładniku wymiernym, logarytmy
2	<b>wyrażenia algebraiczne</b>	<b>2</b>	wzory skróconego mnożenia, wielomiany, wyrażenia wymierne
3	<b>równania i nierówności</b>	<b>3</b>	równania i nierówności kwadratowe, równania wielomianowe, układy równań, równania wymierne
4	<b>funkcje</b>	<b>3</b>	określanie funkcję za pomocą wzoru, tabeli, wykresu, opisu słownego; własności funkcji; funkcja liniowa, kwadratowa, wykładnicza
5	<b>ciągi liczbowe</b>	<b>3</b>	ciąg arytmetyczny, geometryczny
6	<b>trygonometria</b>	<b>3</b>	funkcje trygonometryczne dla kątów ostrych, równania trygonometryczne
7	<b>planimetria</b>	<b>3</b>	kąt środkowy, kąt wpisany, figury podobne, zastosowanie trygonometrii
8	<b>geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej</b>	<b>3</b>	układ współrzędnych na płaszczyźnie, ogólne i kierunkowe równanie prostej, odległości punktów na płaszczyźnie, środka odcinka, równanie okręgu
9	<b>stereometria</b>	<b>3</b>	kąty i związki miarowe w wielościanach i bryłach obrotowych
10	<b>elementy statystyki opisowej</b>	<b>2</b>	średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana i odchylenie standardowe; klasyczna definicja prawdopodobieństwa