





Do ucznia!

Matematyka bliżej nas to hasło, a jednocześnie główne założenie serii podręczników do matematyki dla gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych. Ujęcie treści matematycznych w podręczniku, dobór przykładów oraz zadań i ich ilustracja pokazują, jak skonstruowana jest sama matematyka, a jednocześnie jak szerokie ma zastosowanie.

Podręcznik obejmuje wszystkie treści programowe z matematyki w liceum i technikum uzupełniającym (jest zgodny z *Podstawą programową* z dnia 23.08.2007 r.), a także zawiera przypomnienie treści poznanych w szkole zawodowej. Jest to **jedna** książka **do wszystkich** klas liceum i technikum uzupełniającego.

Podręcznik podzielono na 9 rozdziałów tematycznych, które dzielą się na podrozdziały. Każdy rozdział rozpoczyna się zestawem umiejętności wymaganych na poszczególne stopnie szkolne, dzięki czemu będzie Ci łatwiej sprawdzić, do jakiego stopnia masz opanowany materiał. Pamiętaj jednak, iż wymagane umiejętności mogą się nieco różnić od wymagań sformułowanych przez Twojego nauczyciela. Zachęcamy więc do skorygowania ich i uaktualnienia w porozumieniu z nauczycielem. Celowo nie formułujemy wymagań na stopień celujący, ponieważ główne założenia kryteriów na tę ocenę są ustalane w ramach wewnątrzszkolnego systemu oceniania.

Na końcu każdego rozdziału znajduje się *Powtórka przed maturą* , czyli zestaw zadań typu maturalnego. To zadania stosowane podczas egzaminu maturalnego w latach 2005–2008. Rozwiązanie tych zadań pozwoli Ci zapoznać się z konstrukcją i wymaganiami, jakie stawia przed Tobą matura.

Każdy podrozdział zawiera wprowadzenie teoretyczne, rozwiązane **przykłady** , na których można się wzorować, **ćwiczenia**  i **zadania** . Treści nadobowiązkowe oznaczone są *****, a decyzję o ich realizacji pozostawiamy nauczycielowi, choć zachęcamy do ich poznawania. Na końcu podręcznika podane są odpowiedzi lub wskazówki do trudniejszych zadań oraz podręczne tablice potęg, pierwiastków i wartości funkcji trygonometrycznych.

Zachęcamy do samodzielnego rozwiązywania ćwiczeń i zadań. Pomoże Ci to utrwalić i rozwijać zdobyte umiejętności.

Definicje, twierdzenia, własności i wzory są oznaczone odpowiednią informacją i dodatkowo wyróżnione kolorem. W ramach przy marginesie wyróżnione są również ważne informacje. Warto je zapamiętać, niektóre z nich przydadzą się w rozwiązywaniu zadań.

Życzymy Ci powodzenia i satysfakcji z poznawania tajników matematyki i z rozwiązywania zadań matematycznych.

Postaraj się, aby matematyka znalazła się bliżej Ciebie.

Autorzy