**Matematyka**

Matematyka to jedna z najstarszych nauk świata. Uprawiali ją już starożytni Babilończycy. Do jej szczególnego rozwoju przyczynili się starożytni Grecy, a w niej wielcy matematycy jak Archimedes, Pitagoras, Tales czy Euklides. Również Arabowie mieli w matematyce spore wpływy – Muhammed ibn Musa Alchwarizmi wymyślił używane do dziś systemy liczbowe.

Definicję matematyki bardzo trudno ułożyć, jest to wręcz niemożliwe, dlatego też zadanie to lepiej pozostawić metamatematykom i filozofom. Mimo, że trudno to sobie wyobrazić, matematyka jest wszędzie – w przyrodzie, w przemyśle, w każdym przedmiocie żywym lub martwym, ma także zastosowanie dosłownie we wszystkich innych naukach. Jej główne dziedziny, omówione w przewodniku, to:

* Arytmetyka – zajmuje się „liczeniem”, zależnościami pomiędzy liczbami, ich własnościami i działaniami na nich
* Algebra – zajmuje się zależnościami pomiędzy liczbami, ich własnościami i działaniami na nich, gdy nie są one nam znane
* Geometria – zajmuje się przekładem liczb na ich graficzne odzwierciedlenie

Podane wyżej definicje nie są oficjalne, są jedynie uproszczoną formą prawdziwych. Dziedzin tych jest wiele, wiele więcej, jednak właśnie te są najczęściej używane i najprzydatniejsze. Zgodnie ze schematem, idąc w lewo, wejdziesz w świat arytmetyki – prawdopodobnie najłatwiejszej dziedziny. Idąc zaś w lewo zaczniesz poznawać geometrię – naukę, do której niezbędna jest wyobraźnia.