Matematik , nicelik, yapı, uzay ve değişim gibi konularla ilgilenir. Matematik çiler ve filozoflar arasında matematiğin kesin kapsamı ve tanımı konusunda görüş ayrılığı vardır. İlk titiz kayıtlara Yunan matematiğinde rastlanır. Matematik Rönesans'a kadar görece yavaş gelişti. Sonra matematik teki yenilikler diğer yeni bilimsel keșiflerle etkileșerek matematik sel keșiflerde günümüzde hala devam eden hızlı bir artış sağladı. Matematik dünya genelinde doğa bilimleri, mühendislik, teknoloji ve maliye gibi birçok alanın temel aracıdır. Uygulamalı matematik , matematik sel bilginin diğer alanlara uygulanmasıyla ilgilidir. Bu uygulamalar sayesinde istatistik ve oyun teorisi gibi tamamıyla yeni matematik disiplinleri doğmuştur. Ayrıca matematik çiler soyut matematik le akıllarında herhangi bir kullanım olmadan da yalnızca matematik yapmak için uğraşırlar. Soyut matematik le uygulamalı matematiği ayıran belirgin bir çizgi yoktur. Soyut matematik teki keşifler sıklıkla pratik matematik uygulumalarının başlatıcısı olurlar.