



As contribuições de Einstein para o mundo científico não teriam sido possíveis sem seu uso inovador da matemática. Confira abaixo alguns de seus trabalhos:

## Teoria Geral da Relatividade

Fundamentado nos conceitos matemáticos de geometria diferencial e cálculo tensorial, Einstein conceituou a inovadora Teoria Geral da Relatividade, que postula que tempo e espaço são dois aspectos do espaço-tempo.

A matemática pura é, à sua maneira, a poesia das ideias lógicas.

*Albert Einstein*



## Teoria da Relatividade Especial

A teoria mais famosa de Einstein explica o movimento entre diferentes lugares que se movem a velocidades constantes em relação uns aos outros. A equação matemática  $E=MC^2$  demonstra que energia e massa não são apenas a mesma entidade física; elas também podem ser transformadas uma na outra.

## Equações de Campo de Einstein

Essas equações usam a geometria para representar os efeitos da gravidade. Elas também são chamadas de Equações de Einstein Hilbert.