Eine Formel, die sich unter anderem aus Elementen der komplexen Zahlen bedient wird als die schönste Formel der Welt bezeichnet. Sie lautet

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Diese Formel wird oft auch als Eulersche Identität bezeichnet.

Der Beweis der Formel ist nicht mal sonderlich schwer.

$e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi$ | ersetze φ durch π

= cos π + i sin π | cos π = – 1 und sin π = 0

= – 1 + 0 | + 1

$e^{i\Pi}$ + 1 = 0 q.e.d