

در برخی حالت‌ها، با حل یک مساله مقدار اولیه و یافتن فرمولی برای جواب آن می‌توان وجودی
جواب آن مساله مقدار اولیه و حتی منحصر بفردی آن را اثبات کرد.
(۱)

$$x = y$$

معادله (۱) نشان می دهد که..