

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.

$$x = y \quad ($$

معادله (۱) نشان می دهد که..