

Végezzük el a műveleteket és rendezzük az egyenlőtlenséget:

$$1 - x + \frac{x^2}{4} < 1 - x + \frac{x^2}{3} - \frac{x^3}{27},$$
$$27x^2 > 12x^3.$$

Ha $x \neq 0$, akkor, mivel x^2 mindig pozitív, végigoszthatjuk az egyenlőtlenséget x^2 -tel, s kapjuk, hogy

$$x < \frac{9}{4}.$$

Ha $x = 0$, akkor az egyenlőtlenség:

$$(1 - 0) < (1 - 0),$$

ellentmondáshoz vezet, ez tehát nem megoldás.

Összegezve: Az egyenlőtlenség megoldásai $x < 0$ és $x < \frac{9}{4}$. (Mivel ekvivalens átalakításokat végeztünk, a kapott értékek valóban megoldásai az egyenlőtlenségnek.)