

Keresnünk kell a

$$(1) \quad \operatorname{tg} x + \operatorname{tg} 2x + \operatorname{tg} 3x = 0,1$$

egyenlet gyökeinek közelítő értékét. Járjunk el úgy, hogy előbb a

$$(2) \quad \operatorname{tg} x + \operatorname{tg} 2x + \operatorname{tg} 3x = 0$$

egyenlet gyökeit állapítjuk meg, majd ennek megoldásait kis mértékben változtatva keressük eredeti egyenletünk gyökeinek közelítő értékét.