

Keressük meg az összes olyan x valós számot, amelyre $\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{12} - x\right)$, $\operatorname{tg}\frac{\pi}{12}$ és $\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{12} + x\right)$ (valamilyen sorrendben) egy mértani sorozat három szomszédos tagja.