

1. Necht' je $H > 0$, $q \in [0, 1)$, $\varepsilon > 0$. Uka'zte, že existuje l takové, že pro všechna $n \in \mathbb{N}$, $n > l$ platí

$$\frac{Hq^{n+1}}{1-q} < \varepsilon$$