

V práci najskôr predstavíme postupnosti aritmeticko-geometrických priemerov nad reálnymi číslami a následne definujeme tieto postupnosti nad konečnými telesami \mathbb{F}_q takými, kde $q \equiv 3 \pmod{4}$. Ďalej zavedieme grafy znázorňujúce tieto postupnosti a dokážeme pre ne pár vlastností. Taktiež rozšírime definíciu postupností aritmeticko-geometrických priemerov pre konečné telesá \mathbb{F}_q také, že $q \equiv 5 \pmod{8}$ a ukážeme súvislosť medzi eliptickými krivkami a týmito postupnosťami nad telesami \mathbb{F}_q , kde $q \equiv 3 \pmod{4}$.