

k პარამეტრის თითოეული მთელი მნიშვნელობისათვის, რომლისთვისაც $x^2 + (k-10)x + 9 = 0$ განტოლებას გააჩნია ორი განსხვავებული დადებითი x_1 და x_2 ამონახსნი, შეადგინეს გამოსახულება $x_1^2 + x_2^2$. რა უმცირესი მნიშვნელობა შეიძლება მიიღოს ამ გამოსახულებამ?