

language: Lithuanian

2006 m. liepos 13 d.

Y vadavinys. Raskite visas tokias sveikujų skaičių poras (x, y), kad

1 + 2 x + 2 2x + 1 = y2.

Tuždavinys. Takykime, kad P(x) yra laipsnio n>1 daugianavis su sveikaistais koeficientais, σ k - bet kuris naticrahisis straičius. Vagainėkima daugianaviQ(x) = P(P(...P(P(x))...)), kur P parašyta Q(x) = P(P(...P(P(x))...)), kur Q(x) = P(P(x)) = P(P(x)) = P(x) = P(x). Teodykite, kad yra daugiausiai Q(x) = P(x) =

Euxdavinys. Tikilojo daugiakampio P kiekvienai braitinei B pristivkime didžiausią plotą is trikampin, turinčius kraitinę b ir esančius daugiakampije P. Irodykite, kord visoms daugiakampio P braitinisms pristirty plotų suma ne maiesne už dviguelą P plotą.

Shirtas laideas 4 h 30 min Kiekvienas uždairnys vertinamas 7 taskaus