



13 ජූලි 2006

උදාහරණ 4. $1 + 2^x + 2^{2x+1} = y^2$ වන සමීකරණයේ නිඛිල සඳහා
 (x, y) සොයන්න.

උදාහරණ 5. $P(x)$ යනු ඉතාමත් කුඩා $n > 1$ වන නිඛිල සංඛ්‍යාවක
 සහිත බහුපදයක් k යනු වන නිඛිලයක් ලෙස P k
 වරක් යන $Q(x) = P(P(\dots P(P(x)) \dots))$ බහුපදය සඳහා
 ඇත. $Q(t) = t$ වන නිඛිල t වලින් වෙනස්වන n ගණනක්
 ඇති බව පෙන්වන්න.

උදාහරණ 6. P ශ්‍රේණි බහුපදයක් t නම් වන බව පෙන්වා
 දීමට t ගණනක් පෙන්වා දීමට හෝ P බහුපදයේ අගය
 ගත නිමැවීමක් වලින් වෙනස්වන පෙන්වා දීමට. P හි
 පද වලට වෙනස්වන වෙනස්වන ලෙස වෙනස්වන පද වලින්
 P හි වෙනස්වන වෙනස්වන වෙනස්වන වෙනස්වන වෙනස්වන.

කාලය : පැය 4 මිනිත්තු 30
 උදාහරණ 7 දී ඇත.