

Legyenek  $a$ ,  $b$  és  $n$  pozitív egész számok,  $C$  pedig véges számhalmaz. Tegyük fel, hogy minden pozitív egész szám felírható  $ax^n + by^n + c$  alakban, ahol  $x$  és  $y$  pozitív egészek és  $c \in C$ . Határozzuk meg  $n$  lehetséges értékeit.