

## **Problem augusti 2000**

Visa att det finns ett naturligt tal  $n_0$  sådant att för alla naturliga  $n \geq n_0$  existerar en icke-negativ heltalslösning till ekvationen  $19x + 24y + 29z = n$ . Bestäm också det största naturliga tal  $n$  för vilket ekvationen saknar sådan lösning.