

# Opgave 2017-171

## Januar 2017

Hvis  $n$  er et helt positivt tal, udregner vi summen af de 81 tal, der følger efter  $n + 19$ :

$$k = (n + 20) + (n + 21) + (n + 22) + \dots + (n + 99) + (n + 100)$$

Find den mindste værdi af  $n$ , så dette tal  $k$  er et kvadrattal.

*Husk, at samtlige mellemregninger skal anføres.*

**Besvarelse af en opgave modtages kun fra enkeltpersoner, der på egen hånd har løst opgaven. Gruppe- eller andet fællesarbejde med løsninger accepteres ikke.**

Løsningen sendes elektronisk som fil vedhæftet e-mail til [maanedsovg@outlook.dk](mailto:maanedsovg@outlook.dk)  
(gyldige formater: DOC, DOCX, PDF)

*Husk at angive: navn, klasse, skole, præmieønske  
Besvarelsen skal være fremme senest 5 dage før månedens slutning.*