Inleveropgave 2, in te leveren op woensdag 28 september 2022 aan het begin van het college

De opdracht voor de tweede inleveropgave luidt als volgt.

Bewijs voor elk geheel getal $n \in \mathbb{Z}$ dat

$$n^2 \equiv 1 \pmod{3}$$
 dan en slechts dan als $3 \nmid n$.

ENGLISH TRANSLATION:

The second assignment is as follows.

Prove for every integer $n \in \mathbb{Z}$ that

$$n^2 \equiv 1 \pmod{3}$$
 if and only if $3 \nmid n$.