

# Antwoorden

## Opdracht 1

- Nee. De relatie loopt van cijfer naar leerling, dus de enige eis is dat alle L\_num in cijfer ook in leerling zitten.
- Als een leerling nog geen toets gemaakt heeft zit deze wel in leerling maar niet in cijfer.
- Ja. De richting van de relatiepijl in het strokendiagram laat zien dat alle L\_num in cijfer refereren aan een L\_num in leerling. Als er dan in cijfer een L\_num zit die niet in leerling staat, is er een probleem met de referentiële integriteit.
- Er is dan sprake van redundantie. Dit is omdat voor sommige leerlingen zowel de naam als de woonplaats in de tabel zouden staan. Dit is dubbele informatie, er is dus redundantie.

Er is geen reden aan te nemen dat er ook inconsistentie is. Inconsistentie is er als er redundantie is en er zijn fouten gemaakt in de tabel. Aangezien we er niet van uit gaan dat er fouten gemaakt worden, zal er geen inconsistentie zijn.

## Opdracht 1

a.

vakcode
AK

b.

beste cijfer
9

c.

naam	woonplaats
Jordy	Groningen
Job	Groningen
Bert	Groningen
Ernie	Peize
René	Groningen
Khloé	Hoogkerk

Kim	Groningen
Kourtney	Haren

d.

naam
Bert