

## WERKLUNCH

Uit een recent onderzoek blijkt dat Nederlanders niet tevreden zijn over de werklunch. In de Metro stond een artikel over dit onderzoek.

### Nederlanders ontevreden over werklunch

Van alle Nederlanders is 32% niet tevreden over de werklunch. Veel werknemers moeten tot hun verdriet een bedrijfsrestaurant of lunchtafel missen. Slechts een op de vijf Nederlanders eet tussen de middag in de kantine.

Waar wel iets geregeld wordt voor het 12-uurtje, schort het aan de keuzemogelijkheden. Twee derde van de werknemers neemt daarom zijn of haar eigen bammertjes mee naar het werk. Dat blijkt uit onderzoek van bedrijfscafeer Eurest.

Het ontbreken van een lunchgelegenheid is voor een meerderheid van de werknemers echter helemaal geen probleem. Zij willen hun collega's tijdens de pauze het liefst mijden. Zo'n 24 procent van de ondervraagden luncht daarom meestal thuis.

naar: Metro, 11 november 2014

Volgens het artikel is 32% van de Nederlanders niet tevreden over de werklunch. In het oorspronkelijke onderzoek is dit percentage nauwkeuriger weergegeven. Daar staat namelijk dat het percentage ligt tussen 29,4% en 34,6%. Deze waarden noemen we het betrouwbaarheidsinterval. Dit wil zeggen dat we met een betrouwbaarheid van 95% kunnen zeggen dat het percentage niet tevreden Nederlanders ligt tussen 29,4% en 34,6%.

Hierbij is onder andere gebruikgemaakt van de formule voor de standaardafwijking  $S$  van een steekproevenverdeling van proporties:

$$S = \sqrt{\frac{p \cdot (p - 1)}{n}}$$

Hierin is  $p$  de populatieproportie en  $n$  de steekproefomvang. Bij het onderzoek was verder sprake van een aselechte steekproef.

- Leg uit wat bedoeld wordt met een *aselecte* steekproef.
- Bereken onder hoeveel Nederlanders het onderzoek waarschijnlijk is uitgevoerd.

In het artikel stond ook nog een cirkeldiagram vermeld. Zie de figuur hiernaast.

Sjors kijkt naar het cirkeldiagram en zegt dat een meerderheid van de Nederlanders kennelijk op het werk luncht.

- Leg uit of je het met hem eens bent.

