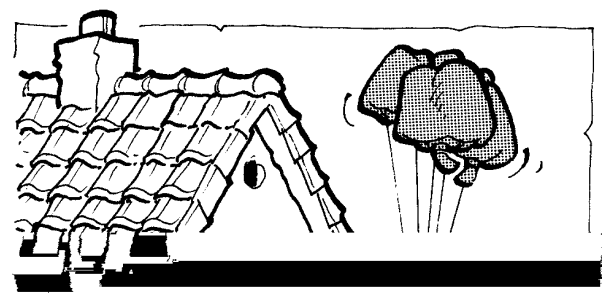


De Wageningse Methode
 MKWKKWDDNSIDVDP
 HSN DVKKWWXV H
 SVIDVBNZDDWKKWWE
 DKVKMD
 VVBN
 DDDIDVNR SVKMWX
 DDW
 DDQWKWKKWGDG
 DE



a Hoeveel procent van de paprika's is van export-kwaliteit?

b Hoeveel procent van de paprika's verkoopt Jansen aan huis?

c Wat is de te verwachten opbrengst van 400 niet gesorteerde paprika's?

d En wat is de te verwachten opbrengst van 400 voor de veiling gesorteerde paprika's?

Na het seizoen blijkt dat de opbrengst van de paprikaoogst toch wat te zijn tegengevallen. Niet omdat de prijs gedaald is, want die was het hele seizoen hetzelfde. Mevrouw Jansen vraagt zich af of haar man het gemiddelde gewicht niet te optimistisch heeft geschat. Zij heeft tijdens de oogst 36 willekeurig gekozen paprika's gebruikt. Het totale gewicht van deze 36 paprika's noemen we T .

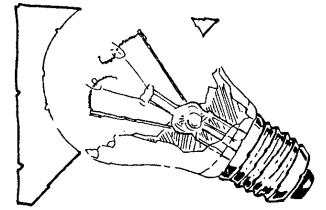
e Laat zien dat de standaardafwijking van het totale gewicht T 150 gram is.

We gaan ervan uit dat T normaal verdeeld is met standaardafwijking 150 gram.

f Wat is de kans dat de 36 paprika's samen minder dan 3500 gram wegen?

2 Gloeilampen

Van de lampen in een bedrijfshal is de levensduur normaal verdeeld met een gemiddelde van 1500 branduren en een standaardafwijking van 200 branduren. Er worden in de bedrijfshal 950 nieuwe lampen geplaatst. Na 1350 branduren worden alle lampen vervangen.



- a Hoeveel nog werkende lampen verwacht je dan?

- b Bereken de kans dat na 1350 branduren nog niet meer dan 200 lampen stuk zijn.

De directie vindt dat alle lampen in de bedrijfshal vervangen moeten worden als 10% stuk is.

- c Na hoeveel branduren moeten de lampen vervangen worden?

3 Volle melk

Een consumentenorganisatie onderzoekt het vetpercentage van volle melk. Op de pakken staat dat dit 3,5% is.

De onderzoekers nemen aan dat het vetpercentage normaal verdeeld is met een gemiddelde van 3,5%. Het blijkt dat 7,7% van de pakken meer dan 3,6% vet bevat.

- a Bereken de standaardafwijking σ in twee decimalen nauwkeurig met standaardiseren.

We bekijken de pakken volle melk die - wat vetgehalte betreft - tot de middelste 60% van de pakken behoren.

- b Tussen welke waarden ligt het vetgehalte van die pakken? Geef de grenzen in twee decimalen.

Jaap koopt drie pakken melk.

- c Bereken de kans dat één van de drie meer dan 3,6% vet bevat.