

Wiskunde D Online – Huiswerkopgaven 4 VWO blok 5 les 2

Opgave 1

In fabriek worden stukken zeep geproduceerd. Een willekeurige greep van een stuk zeep uit de fabriek is een kansproces waarbij het gewicht G normaal verdeeld blijkt met parameters $\mu = 100$ gram en $\sigma = 2$ gram. De gewichten van na elkaar gegrepen stukken zeep zijn onderling onafhankelijk.

- a) Hoeveel procent van de stukken weegt meer dan 101 gram?
- b) Hoeveel procent van de stukken weegt tussen de 98 en 99 gram?
- c) Hoeveel procent van de stukken weegt minder dan 98 of meer dan 99 gram?

We kijken nu naar twee willekeurige stukken zeep uit de fabriek.

- d) Wat is de kans dat ze beide meer dan 101 gram wegen?
- e) Wat is de kans dat hooguit één van beide meer dan 101 gram weegt?