

Komkommertijd

Op een groenteveiling worden in een bepaalde periode van de zomer te veel komkommers aangevoerd. Het zijn er zo veel dat er een overschot van 25% van de aanvoer is. Om de komkommerprijs niet te laten instorten besluit de directie van de veiling, in overleg met de kwekers, de 25% kleinste komkommers niet op de markt te brengen. Uit een steekproef leidt men af dat lengte van de komkommers klokvormig verdeeld is met een gemiddelde lengte van 40 cm en een standaardafwijking van 6 cm.

1. Laat je rekenmachine de grafiek tekenen van de normale dichtheidsfunctie die de lengte van de komkommers beschrijft. Teken deze grafiek over in je schrift.
2. Welk percentage van de komkommers zal langer zijn dan 50 cm? Duid de overeenkomstige oppervlakte aan op je grafiek.
3. De 25% kleinste komkommers zullen niet geveild worden. Hoelang moet een komkommer dan minstens zijn om op de markt te komen?
4. De 10% langste komkommers krijgen het etiket “jumbo-komkommer”. Vanaf welke lengte is een komkommer een jumbo?