

## 5. Normaalverdeling.



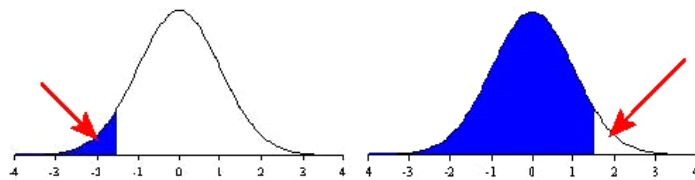
5.1

- 
- R1** Welke van de volgende zaken zouden volgens jou een normaalverdeling kunnen hebben? Leg uit waarom.
- de lengte van alle studenten op de schoolvoor LMP **wel**
  - het gewicht van alle vrouwelijke studenten **wel**
  - de leeftijd van alle studenten **niet**
  - de geboortedata van alle studenten **niet**
  - het aantal uren dat iedere student per week aan de studie besteedt **wel**
  - de tijdsduur van mobiele telefoongesprekken van studenten **wel**
  - het aantal uren dat een student TV kijkt **wel**
- R2** de meest spitse en dus hoge normaalverdeling
- 



5.2

- 
- R3** We moeten uitrekenen hoe groot de kans is om bij een steekproef een man aan te treffen met een hartslag minder dan 55. Dat is het blauwe gebied in de tekening linksonder.



$$\text{tabel } P(Z < 1,5) = 0,9332 = 93,32 \%$$

$$P(Z > 1,5) = 1 - 0,9332 = 0,0668 = 6,68 \%$$



5.3

- 
- R4** Goed  
**R5** -1,5
-