

Eindexamen wiskunde A1-2 havo 2005-I

Geld uit de muur

6. Mogelijkheden:

50 - 20

50 - 10 - 10

20 - 20 - 20 - 10

20 - 20 - 10 - 10 - 10

20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10

10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10

De geldautomaat kan dus op 6 manieren 70 euro uitkeren.

7. Zie tabel hiernaast.

Het aantal biljetten van 20 euro
bedraagt 250

bedrag in euro	per opname				aantal biljetten van € 20
	aantal € 10	aantal € 20	aantal € 50	aantal opnames	
10				13	
20				47	
30		1		2	2
50		2		89	178
60				1	
70				48	
100		2		14	28
120				1	
150		2		12	24
200		2		2	4
250		2		5	10
450		2		1	2
750		2		1	2

8. $\text{normalcdf}(400, 10^{99}, 326, 41) = 0,0355$

→ $0,0355 \cdot 365 \text{ dagen} = 13 \text{ dagen}$

9. $y_1 = \text{normalcdf}(-10^{99}, 175, 140, x)$

$y_2 = 1 - 0,015 = 0,985$

Intersect $x = 16,1 \rightarrow \sigma = 16,1$

10. a. Een boxplot levert slechts relatieve informatie, geen absolute frequenties.
b. Correct, bij beide boxplots ligt de linkergrens bij 0 en de rechtergrens bij 400.
c. Correct, het eerste kwartiel van boxplot I is kleiner dan het eerste kwartiel van boxplot II.