

Eindexamen wiskunde A1-2 havo 2005-II

© havovwo.nl

Eis

16. $\text{normalcdf} (124, 126, 129.8, 2.2) = 0,0379$

Het aantal bekertjes is dan $0,0379 \cdot 2,94 \text{ miljoen} = 0,111 \text{ miljoen}$

17. $\text{normalcdf} (-10^{99}, 125, 129.8, 2.2) = 0,01$

Bij Pinguïn bevat ongeveer 1 % minder dan 125 mL ijs, en dat is minder dan 5 %.

18. $y_1 = \text{normalcdf} (-10^{99}, 125, x, 2.2)$

$y_2 = 0,05$

Intersect: $x = 128,6 \rightarrow \mu = 128,6$

besparing : $\frac{129,8-128,6}{1000} \cdot 2,94 \text{ mln} = 3528 \text{ liter ijs}$

besparing in euro's : $3528 \cdot \text{€} 0,73 = \text{€} 2575$