

Eindexamen wiskunde B1-2 havo 2004-I

© havovwo.nl

Logaritmische functies

15. $f(x) = 2 \rightarrow \ln(4-x) = 2 \rightarrow 4-x = e^2 \rightarrow x = 4-e^2$

16. verschuiving van 2 naar links en vermenigvuldigen met factor 2 .

17. $h(x) = f(x) + g(x) = \ln(4-x) + 2 \cdot \ln(x+2) = \ln(4-x) + \ln(x+2)^2 =$
 $= \ln((4-x) \cdot (x+2)^2) = \ln((4-x) \cdot (x^2 + 4x + 4)) = \ln(16 + 12x - x^3)$

18. $h'(x) = \frac{-3x^2 + 12}{16 + 12x - x^3} = 2$

Met de GR: $y_1 = -3x^2 + 12$ $y_2 = 2 \cdot (16 + 12x - x^3)$
Intersect $x = -1,09$