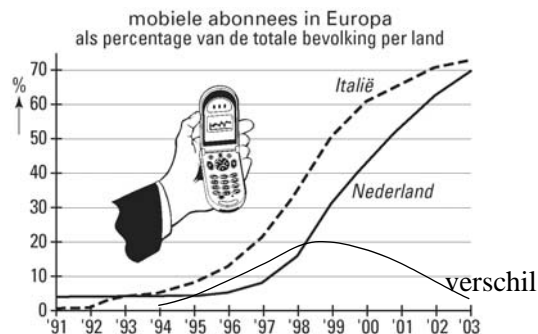


Mobiel

8.



$$\rightarrow \text{verschil} = \% [\text{Italië}] - \% [\text{Nederland}]$$

9. $t = 5 \rightarrow p = 43,8$

$t = 6 \rightarrow p = 57,2$

Toename deelnamepercentage: 13,4%

Toename aantal abonnees: $0,134 \cdot 16 \text{ mln} = 2,14 \text{ mln}$

De toename bedraagt dus meer dan 2 miljoen.

10. $\frac{81}{1 + 30 \cdot (0,49)^t} = 80 \rightarrow$

$$t = \frac{\ln\left(\frac{1}{2400}\right)}{\ln(0,49)} = 10,91$$

Dat was dus in november 2005

11. $V = \frac{81}{1 + 10 \cdot (0,49)^t} - \frac{81}{1 + 30 \cdot (0,49)^t}$

Met de GR:

$$y_1 = \frac{81}{1 + 10 \cdot (0,49)^x} - \frac{81}{1 + 30 \cdot (0,49)^x}$$

functie maximum $[0, 5] = 3,998$

$$V_{\max} = V(3,998) = 21,7 \%$$