

Oefening B1(deel 5) A1,A2,A3, A4
HERHALING

1. Bepaal oplossing differentiaalvergelijking die gaat door (1,0): $\frac{dy}{dx} = \frac{2}{e^y}$
2. Bepaal oplossing differentiaalvergelijking die gaat door (1,2): $y' = \frac{3}{y^2}$
3. Los op: $y' = 2 + y$
4. Los netjes op: $\sin 3x = \frac{1}{2}$
5. Los netjes op: $\cos 2x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$
6. Los netjes op: $\tan 2x = \sqrt{3}$
7. Los netjes op: $\tan 3x = -1$
8. Benader de helling bij $t=2$ bij $\begin{cases} x = \sin t \\ y = 2 \cdot \cos t \end{cases}$
9. Benader de helling in $(-1,2)$ bij $\begin{cases} x = \cos 2t \\ y = 2 \cdot \sin t \end{cases}$
10. Benader de helling bij $t=3$ bij $\begin{cases} x = \sqrt{2} \cdot \cos t \\ y = 4 \cdot \sin t \end{cases}$
11. Bepaal de primitieve van $f(x) = 3 \cdot 5^{2x}$
12. Bepaal de afgeleide van $g(x) = \frac{x}{x^2 + 2}$
13. los op $2\sin 2t - 3\cos t = 0$
14. Bereken de oppervlakte van gebied tussen $f(x) = e^x$, de y-as en de lijn $y=5$
15. Bereken de inhoud van omwentelingslichaam dat je krijgt als je gebied tussen $f(x) = 6 - x^2$ en de lijn $y=2$, wentelt om de x-as.