Oefeningen niveau 2

Oefening 1. Bereken de afgeleide

1. $\left(e^{3x}\right)' = \ldots\ldots$
2. $\left(e^{-2x}\right)' = \ldots\ldots$
3. $\left(e^{x^3}\right)' = \ldots\ldots$
4. $\left(xe^{x^2}\right)' = \ldots\ldots$
5. $\left(x^3e^x\right)' = \ldots\ldots$
6. $\left(e^{3x+5}\right)' = \ldots\ldots$
7. $(e^x + e^{-x})' = \ldots\ldots$
8. $\left(e^{\sin(2x)}\right)' = \ldots\ldots$
9. $\left(e^{\cos(3x)}\right)' = \ldots\ldots$
10. $\left(e^{x^4+x}\right)' = \ldots\ldots$

Oefening 2. Bereken de afgeleide

1. $(e^x \cdot e^x)' = \ldots\ldots$
2. $\left(e^{x+e^x}\right)' = \ldots\ldots$
3. $\left(xe^{x^3}\right)' = \ldots\ldots$
4. $\left(e^{x^2+4x}\right)' = \ldots\ldots$
5. $\left(xe^{2x}\right)' = \ldots\ldots$
6. $\left(e^{\tan x}\right)' = \ldots\ldots$
7. $\left(e^{\ln x}\right)' = \ldots\ldots$
8. $\left(e^{x^3+x^2}\right)' = \ldots\ldots$
9. $\left(x^2e^{x^2}\right)' = \ldots\ldots$
10. $\left(xe^{x+1}\right)' = \ldots\ldots$

Oefening 3. Bereken de afgeleide

1. $e^{\cos^2 x} = \ldots\ldots$
2. $e^{\sin^2 x} = \ldots\ldots$
3. $e^{x+e^x} = \ldots\ldots$
4. $x^3e^{x^2} = \ldots\ldots$
5. $e^{\tan^2 x} = \ldots\ldots$
6. $xe^{x^4} = \ldots\ldots$
7. $e^{\ln(x^2)} = \ldots\ldots$
8. $e^{\cos(x^2)} = \ldots\ldots$
9. $e^{x+e^{x^2}} = \ldots\ldots$
10. $e^{\sin(x^3)} = \ldots\ldots$