**Filmpjes bedoelt als introductie en verduidelijking bij de onderwerpen van de wiskunde voor EE1M21, tweede kwartaal :**

14.1: functies van meerdere variabelen:

<https://www.youtube.com/watch?v=LPSw9FO57ds>

14.3: partiële afgeleide:

<https://www.youtube.com/watch?v=1CMDS4-PKKQ>

14.4: raakvlak :

<https://www.youtube.com/watch?v=e1Kp-fUIJCU>

14.5: kettingregel:

<https://www.youtube.com/watch?v=2bF6H_xu0ao>

14.6: richtingsafgeleide:

<https://www.youtube.com/watch?v=_qAPnUIrLqg>

15.1 t/m 15.3: dubbele integralen:

<https://www.youtube.com/watch?v=U8suhtVQdmU>

<https://www.youtube.com/watch?v=k7ND70gFTLU>

15.4: dubbele in poolcoördinaten:

<https://www.youtube.com/watch?v=flaT7HuYk-Q>

15.7: triple integralen in rechthoekige coördinaten:

<https://www.youtube.com/watch?v=VJiOBMsgVxk>

15.8: triple integralen in cilinder coördinaten:

<https://www.youtube.com/watch?v=OOI8ybFqtFU>

15.9: triple integralen in bol coördinaten:

<https://www.youtube.com/watch?v=YH8H5Pn0RiE>

15.10: coördinatentransformatie i.h.a.:

<https://www.youtube.com/watch?v=Bw5yEqwMjQU>

<https://www.youtube.com/watch?v=jSjFKcOZY3s>

16.1: vectorvelden:

<https://www.youtube.com/watch?v=pwiSCrlP98o>

16.2: Lijnintegralen over vectorvelden:

<https://www.youtube.com/watch?v=oolSiZw3hs0>

16.3: Fundamentele stelling m.b.t. lijnintegralen:

<https://www.youtube.com/watch?v=xVhHow_usMQ>

16.4: Stelling van Green: <https://www.youtube.com/watch?v=a_zdFvYXX_c>

16.5: Gradiënt, divergentie en rotatie:

<https://www.youtube.com/watch?v=J_a9z1ibkSo>

<https://www.youtube.com/watch?v=AJsPwNgJoKI>

<https://www.youtube.com/watch?v=TCZ1GMoaUJw>

<https://www.youtube.com/watch?v=vvzTEbp9lrc>

16.6: geparametriseerd oppervlak

<https://www.youtube.com/watch?v=MmTNkRA0yyk>

16.7: oppervlakte integralen:

<https://www.youtube.com/watch?v=Go42xzsTA3Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=59N-6SLZMno>

<https://www.youtube.com/watch?v=y-gsqWf3Gms>

<https://www.youtube.com/watch?v=9H4Q-FEKwGw>

16.8: Stelling van Stokes’:

<https://www.youtube.com/watch?v=jV8vcfKlXw8>

16.9: stelling van Gauss:

<https://www.youtube.com/watch?v=jJHta6WfzEQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=NpLQSvYuCac>

11.1: Rijen:

<https://www.youtube.com/watch?v=0piu2uP4zr4>

11.2: reeksen: <https://www.youtube.com/watch?v=GHqV5cYqeFo>

11.6: Verhoudingskenmerk en wortel test:

<https://www.youtube.com/watch?v=8h9Eo148IF4>

11.8/11.9: Machtreeksen:

<https://www.youtube.com/watch?v=wrDo-4bwB-8>

<https://www.youtube.com/watch?v=01LzAU__J-0>

11.10: Taylorreeksen:

<https://www.youtube.com/watch?v=19x213y_uk4>