# Dette **bilag 17** er en del af eksempelmaterialet til [*vejledningen*](https://emu.dk/eud/matematik/fagbilag-vejledning-og-prover) fra 2019 for faget [*matematik*](https://emu.dk/eud/matematik) på emu.dk. Eksempel på dokumentation.

Dokumentation – niveau E - Elektriker

På niveau F og E skal eleverne udarbejde 3 dokumentationer som en del af undervisningen. Der er meget vide rammer for arten af denne dokumentation. Der kan eksempelvis være tale om opgaver, som eleverne løser, forklaringer på matematik, film, præsentationer og meget andet. Herunder ses et eksempel på dokumentation fra elektrikeruddannelsen.

### Opgave: Tegn grafen – Et studie i El-formler - Fra el til matematik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EL-Formel | Mat-funktion |  | **Opgave** |
| P = U·I | y = a·x | I på x-aksen  Find selv passende værdier  Ligefrem proportionalitet | Graf  Omskrivning |
| E = P·t | y = a·x | t på x-aksen  Find selv passende værdier  Ligefrem proportionalitet | Graf  Omskrivning |
|  |  | t på x-aksen  Find selv passende værdier  Omvendt proportionalitet | Graf  Omskrivning |
| P = R·I2 | y = a·x2 | I på x-aksen  Find selv passende værdier  Andengradsfunktion | Graf  Omskrivning |

* De formler som anvendes skal vises tydeligt.
* Skriv meget kort om hvad el-formlerne handler om.
* Bogstavsymboler og enheder skal opskrives og forklares.
* Typen for funktionens forskrift og graf
* Opstil en tabel (sildeben/hønsestige) og tegn på basis af denne en **graf** i et koordinatsystem. Eller tegn grafen ud fra funktionsforskriften.