

Behandling af solcelledata

Opgaver

- i) Følgende [datasæt](#) er produktionsdata fra skolens solceller d. 24 juni 2022. Overfør dette datasæt fra Excel til Maple
- ii) Prøv at fitte et andengradspolynomium til datasættet.
- iii) Bestem toppunktet til dette andengradspolynomium. Hvornår på døgnet er elproduktionen maksimal? Hvad er den maksimale produktion.
- iv) Prøv i stedet at fitte polynomier af højere grad på datasættet. Bliver resultatet bedre? Sammenlign residualerne.
- v) Bestem også for din nye model toppunktet, og sammenlign med toppunktet fra før.
- vi) Hvornår på dagen er elproduktionen halv så stor som når produktionen er maksimal? Hvad med kvart så stor?
- vii) På [følgende side](#) kan du se solens højde på himlen (sørg for at vælge den rigtige dato). Vælg 8-10 datapunkter og prøv at bestemme en model, der beskriver sammenhængen mellem højden af solen på himlen og elproduktionen.