

Induktion

Der tales om induktion, når man slutter fra en række enkeltudsagn til et generelt udsagn. Det kan f.eks. være at slutte fra en række iagttagelser ("svane 1 er hvid", "svane 2 er hvid", "svane 3 er hvid"...) til en universel påstand ("alle svaner er hvide").

At forstå begrebet induktion er væsentligt, når du arbejder med den eksperimenterende induktive metode.

Den eksperimenterende induktive metode

Du kan læse om den eksperimenterende induktive metode i Gyldendals Gymnasiematematik Grundbog A2 (fra side 241), i Gyldendals Gymnasiematematik Grundbog B2 (fra side 233) og/eller læse videre her:

I matematik bruger du den eksperimenterende induktive metode, når du eksperimenterer dig frem til at "opdage" sammenhænge, du ikke kendte i forvejen. Dette kan fx være, hvis du arbejder med "skydere" for at finde frem til, hvad de tre parametre/konstanter i forskriften for andengradspolynomiet betyder for det grafiske forløb. Bemærk, at dette svarer til "empirisk undersøgelse" fra begrebsparrene under metrostoppet [Videnskabsteori](#).

I teoretisk matematik opfattes dette som værende "ikke så fint" og typisk vil man efterfølgende forsøge at føre et egentligt matematisk bevis for den opdagede sammenhæng (se [den aksiomatisk deduktive metode](#)).