

Tegning af linjeelementer og interaktive versioner ifm øvelse 3.8

Vi tager udgangspunkt i differentialligningen: $y' = 0.5 \cdot y - 0.5 \cdot x$

Maple:

Du kan hente en interaktiv version af illustrationen i grundbogen efter øvelse 4.8, [her](#).

Du kan hente en vejledning i at tegne linjeelementer [her](#).

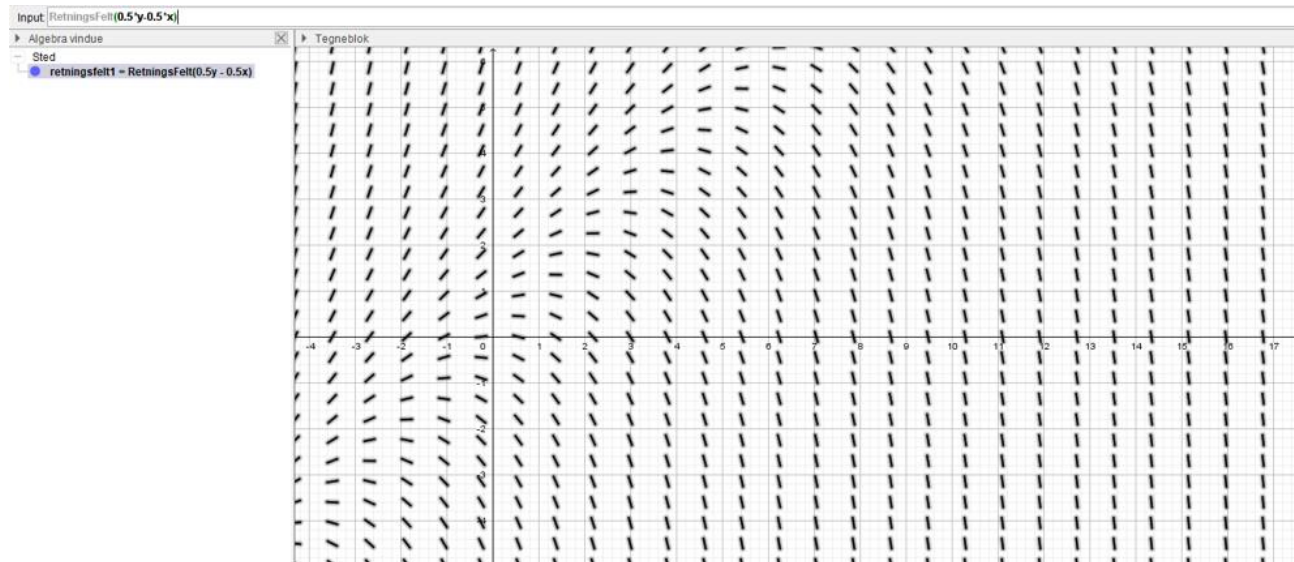
website: link fra kapitel 3A, afsnit 2.1

Geogebra:

Udgangspunktet er differentialligningen $y' = 0,5y - 0,5x$.

Du kan hente en interaktiv version af illustrationen i grundbogen efter øvelse 4.8, [her](#).

Trin 1: Vi åbner et algebra vindue og en tegneblok. Kommandoen Retningsfelt(...) anvendes, hvor højresiden af differentialligningen skrives som input. (Differentialligningen skal skrives på formen $y' = \dots$).



Bemærk, at i den danske oversættelse bruges kommandoen Retningsfelt(...), hvor det er mere korrekt i den engelske version med kommandoen SlopeField(...).

Partikulære løsninger kan tegnes i samme Tegneblok ud fra løsning med kommandoen BeregnODE(...).

TI-Nspire:

Du kan hente en interaktiv version af illustrationen i grundbogen efter øvelse 4.8, [her](#).