

# Projekt: Talenter kreative tankegang i matematik

---

## Projekttitle

Talenter kreative tankegang i matematik

---

## Projektperiode

Januar 2018 - december 2019

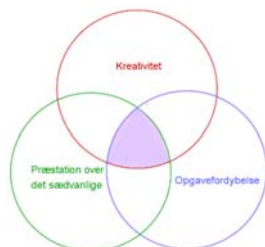
---

## Baggrund

Hvad gør en elev til en talentelev i matematik? Er den hurtige elev altid et talent, eller kræver det noget mere? I projektet sætter vi fokus på den vinkel på talent/giftedness, som Sriraman m.fl. er ambassadør for, hvor kreativitet er et væsentligt element i definitionen af talent. Denne definition findes fx i

Renzullis model fra 1978:

- Præstation over det sædvanlige,
- opgavefordybelse
- kreativitet.



I de sidste år har der været stor fokus på diskussion om elevers mindset. I matematik er der særligt udviklet teorien og Mathematical Mindset (Boaler 2015 fx).

Vi ser paralleller mellem Renzullis talentmodel og et veludviklet Mathematical Mindset. I projektet undersøger vi denne mulige sammenhæng.

---

## Forsknings spørgsmål

Hvordan hænger Mathematical Mindset sammen med definitionen af "giftedness"/talent og kreativitet?

Er der forskel på matematiktalenternes Mathematical Mindset og de øvrige elevers Mathematical Mindset?  
Er der forskel på de to elevgruppers anvendelse af kreativitet i deres løsning af matematiske problemer?

---

Hvordan kan vi ved hjælp af begreberne Growth/Fixed Mindset og Mathematical Mindset beskrive folkeskolens matematiktalenter tankegang, tilgang og forståelse af faget matematik?

---

## Forventede resultater

Med udgangspunkt i den valgte forskningsvinkel er vores hypotese, at talenteleverne også har udviklet Mathematical Mindset og at de i højere grad udviser kreativitet i deres løsningsstrategier end deres klassekammerater.

Vi forventer at vores nye viden om sammenhængen mellem Mathematical Mindset og "giftedness"/talent og kreativitet kan bidrage til udvikling af et godt læringsmiljø også for disse elever.

---

## Genstandsfelt

Talentfulde elever i matematik fra folkeskolens mellemtrin.

---

## Samarbejdspartnere

---

## Kontakt

Dorthe Errebo-Hansen ([DEH@via.dk](mailto:DEH@via.dk))

Lóa Björk Jóelsdóttir ([LOHO@via.dk](mailto:LOHO@via.dk))

Begge fra Læreruddannelsen i Silkeborg VIA

---

## Link

---

## Nøgleord

Matematik, Talent/giftedness, kreativitet, Mathematical Mindset, Growth Mindset