



Sirkler, kuler og andre runde ting

Beate Nergård - beate.nergard@matematikksenteret.no

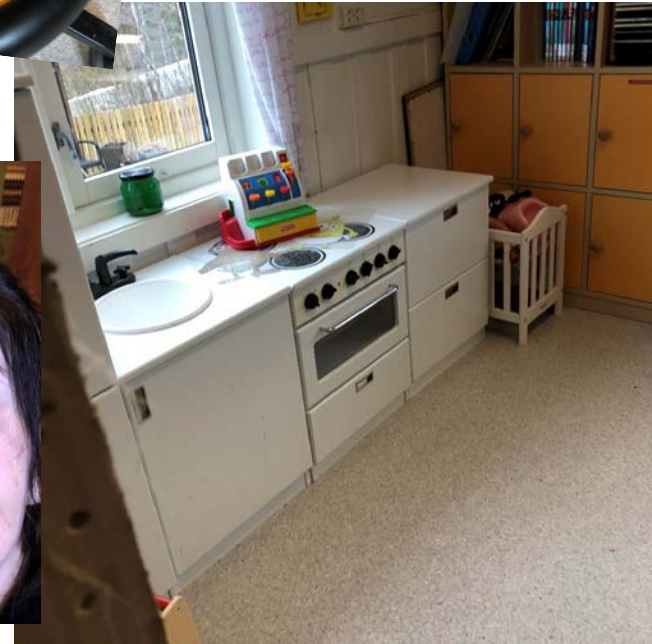
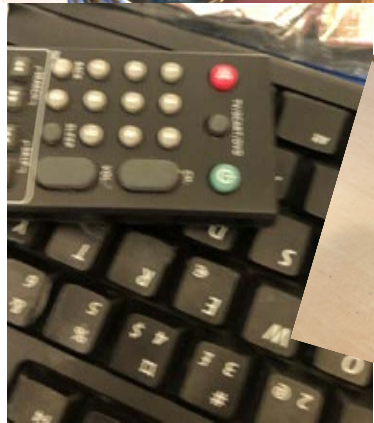
Anne Hj. Nakken anne.nakken@matematikksenteret.no

Camilla Normann Justnes camilla.justnes@matematikksenteret.no





Noe rundt...





Utforske avtrykk: <https://www.mattelist.no/366>



Former med tau: <https://www.mattelist.no/492>

Begrepsutvikling



Hva er en runding?

- Hva skal til for at noe kan kalles en runding?
- Hvilke ulike rundinger har vi?
- Hvilke krav kan vi bruke for å skille ulike rundinger fra hverandre?
- Snakke om egenskaper som både beskriver og ikke beskriver runde former
 - buet, rund, ikke rett, lukket, symmetrisk, konveks, eggeformet osv.
- sirkel – ellipse – superellipse – squircle – oval - runding
- Muligheter for videre undring:
 - Hva med sølepytt? Regnbue? Månen?



Aktivitet 1 : Lage en sirkel

- Tre og tre lager en blink på et A3 ark
- Det skal merkes opp tre konsentriske sirkler (sirkler med felles sentrum). En liten innerst, en litt større utenpå og den største ytterst.

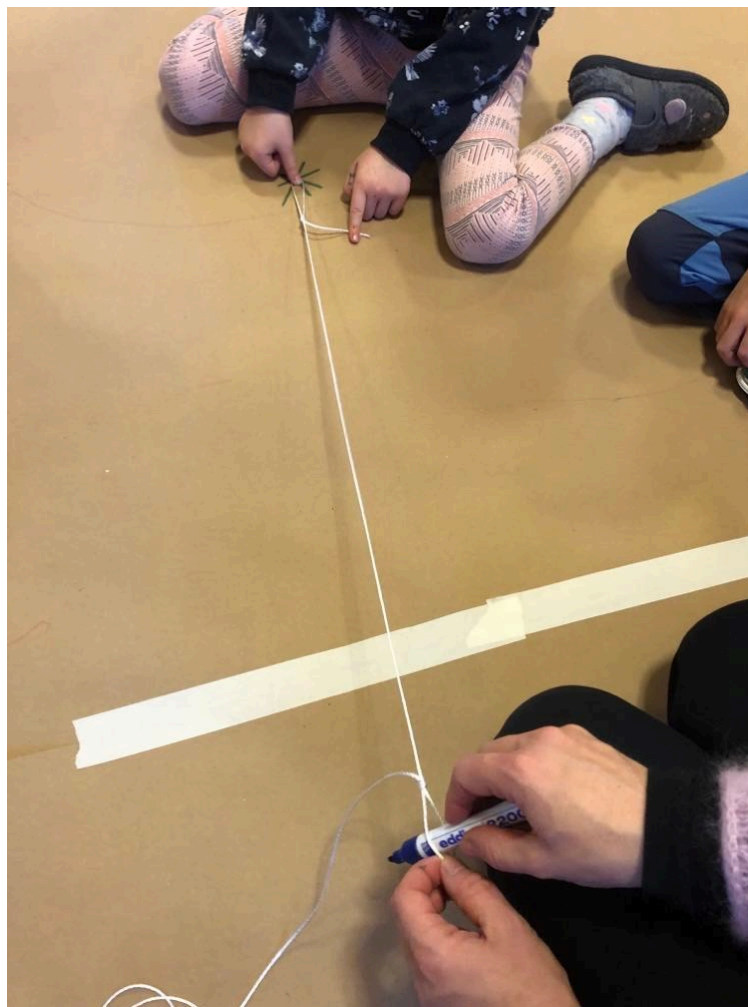
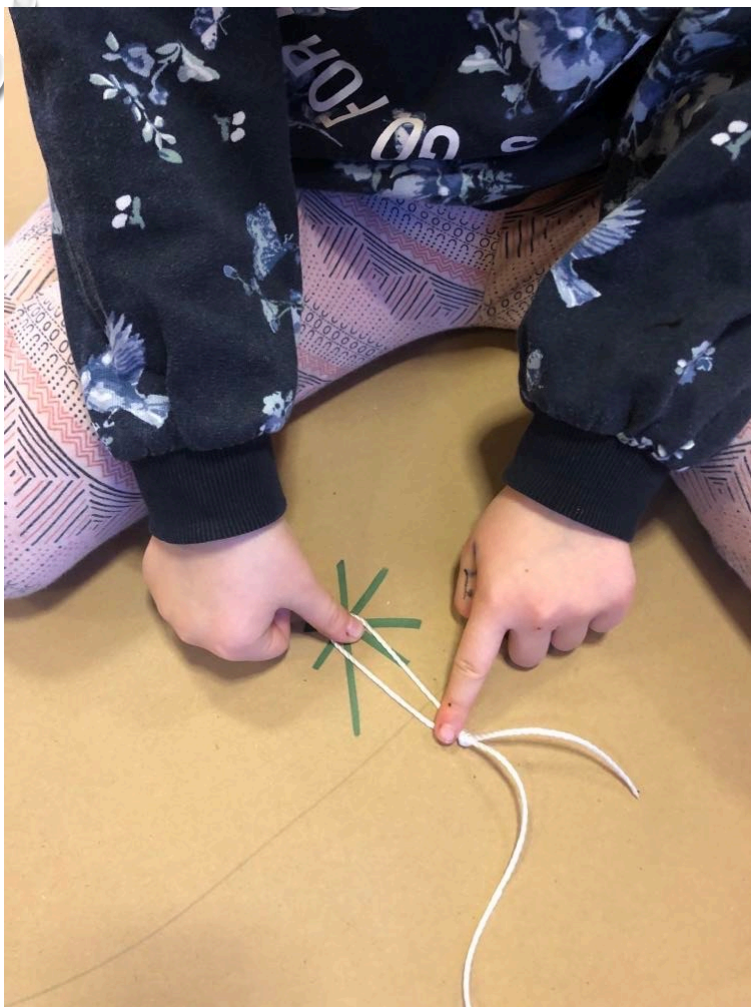


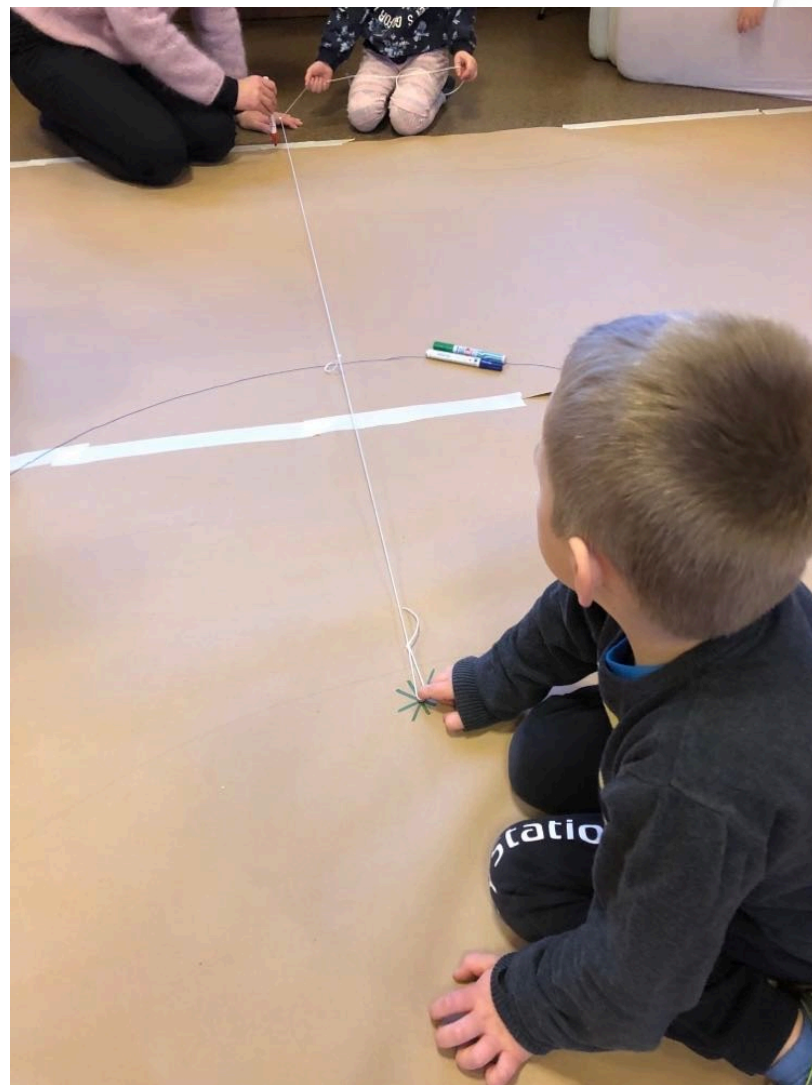
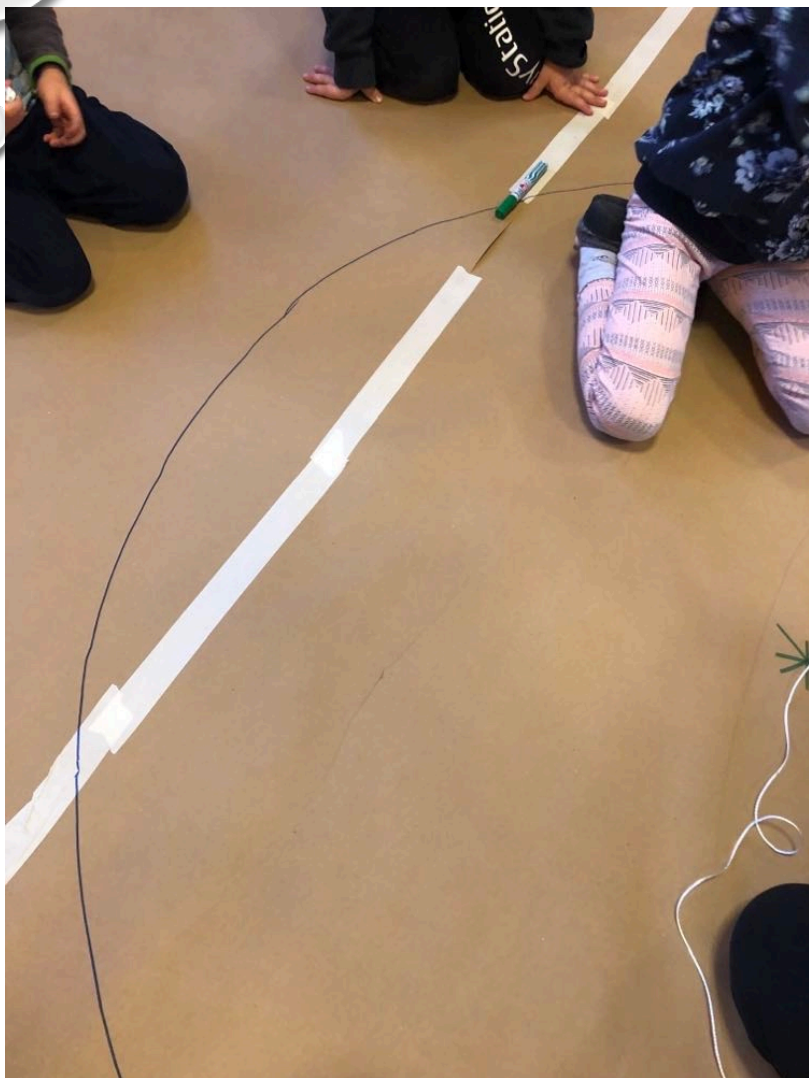
Aktivitet 2 : Treff i blinken!

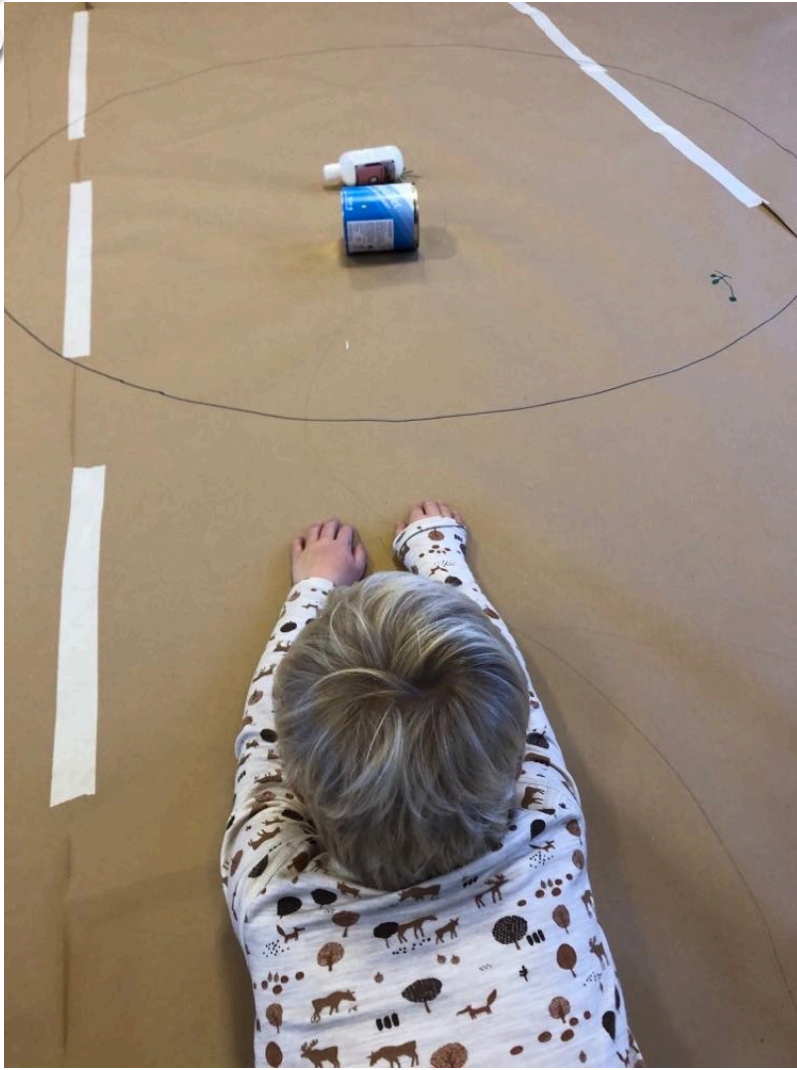
- Finn runde ting i veska, sekken, eller på kroppen din
- Alle på gruppa triller tingene sine og prøver å treffe midt i blinken

Hvilke ting triller godt? Hvorfor/hvorfor ikke?

Hvordan kan du gjennomføre en slik aktivitet i barnehagen?







Aktivitet 3 : Stor blink

1. De som blir utvalgt velger en rund ting fra bordet
2. Trill den runde tingen din inn i blinken nærmest midten – ikke kast
3. Diskusjon:
 - Hvilken ting valgte du og hvorfor?
 - Hvilken form vil du velge neste gang og hvorfor?





Skyggelek: <https://www.mattelist.no/404>

Sammenhengen mellom todimensjonale og tredimensjonale figurer

Hva er en tredimensjonal runding?



- Hva skal til for at noe kan kalles en tredimensjonal runding?
- Hvilke ulike tredimensjonale runde former har vi?
- Snakke om egenskapene som beskriver og ikke beskriver tredimensjonale runde former; kule, buet, ball, triller, eggeformet, rør, sylinder, kjegle, hjul, spiral....
- Likheter og ulikheter

Hvem skal ut?

<https://www.mattelist.no/385>



Foto: Glen Mørk

Sirkel: god venn, snill, trygg,
ufarlig, myk, naiv

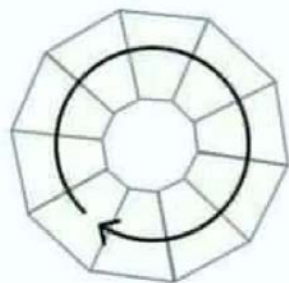


Sirkel av liv!



Takk for oss!

YOU'RE NOT GOING
IN CIRCLES...



...YOU JUST NEED
TO SEE DIFFERENTLY



MATEMATIKKSENTERET

Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen