

Til underviseren:

Dette kort indeholder ideer til fysiske matematikaktiviteter der kan laves i forbindelse med emnet om *Minus i PingoMat*. Aktiviteterne er beskrevet til underviseren nedenfor, og eventuel materialeliste til aktiviteten er i boksen nedenfor aktivitetsbeskrivelsen.

3 Aktivitet: Regn og spring på tallinjen - minusstykker.

Print kopiarket *Regn og spring med minus*. Laminér for bedre holdbarhed og klip regnestykkerne ud.

Tegn en tallinje i skolegården, og placér regnestykkerne i en bunke eller en kurv et godt stykke væk fra tallinjen.

Eleverne trækker et regnestykke (14-10) og løber tilbage til tallinjen og stiller sig på det største tal (14) i regnestykket.

Derefter hopper eleven (10) pladser tilbage på tallinjen og råber resultatet højt.

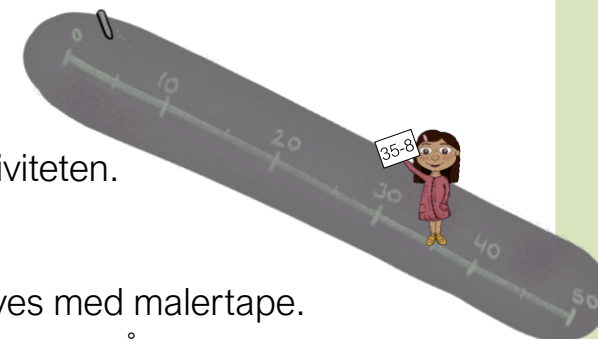
Eleverne kan tildeles en makker/mindre gruppe, således eleverne kan hjælpe hinanden med at holde øje med om regnestykket er løst rigtigt.

Tip:

- Du kan udvide tallinjen til 50, og således også mængden og sværhedsgraden i aktiviteten.
- Du kan også lave aktiviteten med plus stykker.
- Du kan også lave en tallinje på gangen med maler- og pakketape.

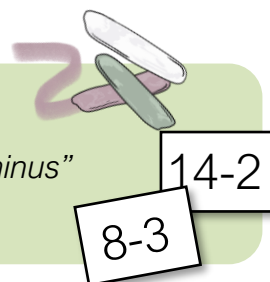
Print tallene og put gennemsigtig tape (pakketape) over tallene på gulvet. Linjen laves med malertape.

På denne måde har du en genbrugelig tallinje som du hurtigt kan sætte aktiviteter i gang på.



Materialeliste

- Kridt
- Kopiarket "*Regn og spring med minus*" (www.Tiby.dk)



Eleverne skal lære:

- At trække fra med tal op til 20.
- At tælle baglæns.
- Minus med tallinje.



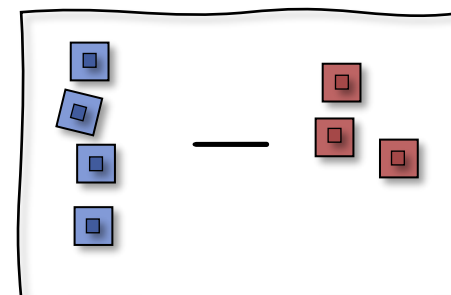
Til underviseren:

Dette kort indeholder ideer til fysiske matematikaktiviteter, der kan laves i forbindelse med emnet om *Minus i PingoMat*. Aktiviteterne er beskrevet til underviseren nedenfor, og eventuel materialeliste til aktiviteten er i boksen nedenfor aktivitetsbeskrivelsen.

1 Aktivitet: Lav minusstykker med centicubes.

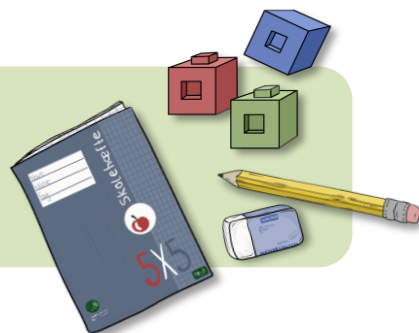
Lad eleverne lave minusstykker til hinanden med centicubes. De kan lægge dem på et A4 papir, så det kan vendes mod makkeren. Når minusstykket er lavet, bytter man regnestykke med makkeren som regner det ud. Både regnestykket og facit kan skrives i et kladdehæftet.

Tip: Som underviser vurderer du efter elevernes niveau, indenfor hvilken talgrænse minusstykket må laves. Her er det en god ide at eleverne er sat sammen således, at de kan regne og forstå lige store minusstykker.



Materialeliste

- Centicubes.
- Kladdehæfte.
- Blyant og viskelæder.



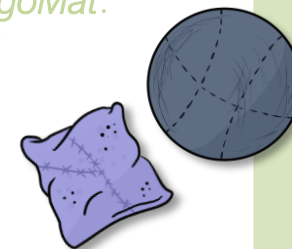
Eleverne skal lære:

- At trække fra med tal op til 20.
- At tælle baglæns.
- Minus med tallinje.



Til underviseren:

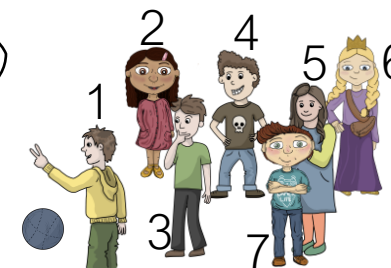
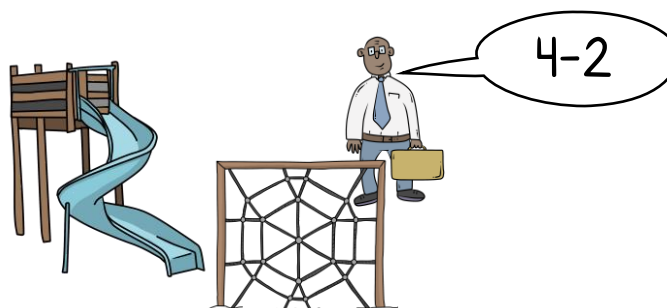
Dette kort indeholder ideer til fysiske matematikaktiviteter, der kan laves i forbindelse med emnet om *Minus i PingoMat*. Aktiviteterne er beskrevet til underviseren nedenfor, og eventuel materialeliste til aktiviteten er i boksen nedenfor aktivitetsbeskrivelsen.



2 Aktivitet: Regn ud og hent – en konkurrence med to hold.

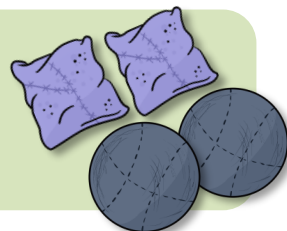
Til denne aktivitet skal I bruge god plads – enten udenfor på legepladsen eller i hallen/ et alrum. Eleverne skal deles i to hold. På hold 1 får hver elev tildelt et tal som "de er", svarende til antal elever. Det samme får hold 2. De to hold stiller sig op i hver sin ende af området, og i midten af området er der en forhindring – f.eks. Et klatrestativ, en bænk, borde osv. Underviseren siger et minusstykke, og så gælder det om, at eleverne regner ud hurtigt hvem "der er den". Hvis minusstykket giver 3, skal eleven "der er tallet 3" over og hente det andets hold bold/ærtepose inden det modsatte hold henter deres. Holdet får et point for hver gang de får hentet modstanders bold/ærtepose.

Tip: Byt banehalvdel halvvejs – forhindringerne kan tilgås forskelligt alt efter, hvor man løber fra.



Materialeliste

- 2 bløde bolde eller ærteposer.



Eleverne skal lære:

- At trække fra med tal op til 20.
- At tælle baglæns.
- Minus med tallinje.



Brætspil med minus

Til underviseren:

Dette kort indeholder ideer til fysiske matematikaktiviteter der kan laves i forbindelse med emnet om *Minus i PingoMat*. Aktiviteterne er beskrevet til underviseren nedenfor, og eventuel materialeliste til aktiviteten er i boksen nedenfor aktivitetsbeskrivelsen.

3 Aktivitet: Brætspil med minusstykker.

Print kopiarket *Brætspil med minus* og lad eleverne finde sammen i mindre grupper. Du skal bruge et spil og en terning pr. gruppe.

Brætspillet er enkelt og går blot ud på at slå med terningen og regne stykket ud, man lander på. Vinderen er den, der først når i mål.

Der er også felter med bonustur, vent en omgang og ryk tilbage. Gennemgå betydningen af disse felter til eleverne før start.

Tip: Brætspillet er lavet i to versioner:

Ét hvor der allerede er minusstykker og ét hvor underviseren kan skrive minusstykker til elevgrupperne efter niveau. Eleverne kan også selv skrive regnestykkerne.

Du kan også lave et spil med både plus- og minusstykker som ekstra aktivitet.

Print spillepladen i A3 og laminér den.

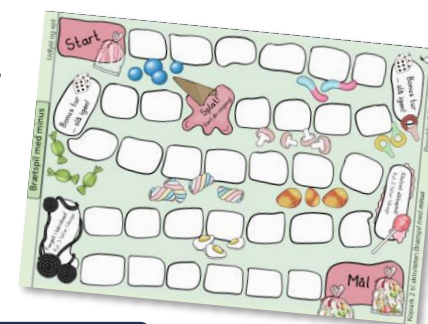
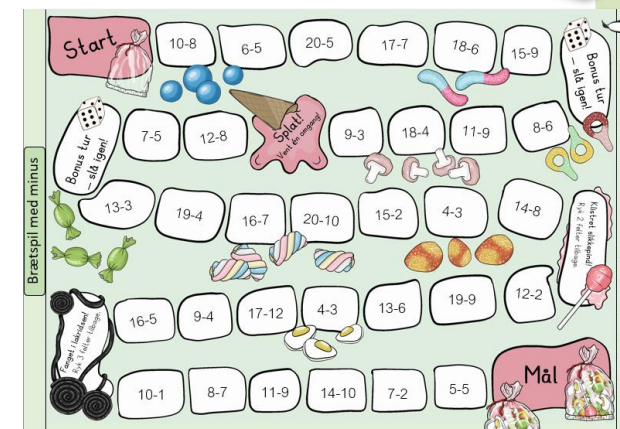
Brug små ting fra penalhuset eller centicubes som spillebrikker.

Materialeliste

- Kopiarket *Brætspil med minus* (www.Tiby.dk)
- Terning
- Spillebrikker: centicubes, viskelæder, blyantspidser og lign.



Minus



Eleverne skal lære:

- At trække fra med tal op til 20.
- At tælle baglæns.
- Minus med tallinje.

