

På pletten i matematik

Formål	Formålet med aktiviteten er, at eleverne træner regning med kvadratrods samt afrunding af decimaltal på lommeregner.	Forforståelse og idégenerering Forståelse og anvendelse Analyse og refleksion Diskussion og vurdering Repetition og evaluering
Beskrivelse af aktiviteten	<p>Klassen inddeles i grupper på tre-fire elever. Grupperne placeres i hver sit hjørne af et område (fx skolegården). Hver gruppe udstyres med en terning, et kridt og en lommeregner. Eleverne skal på skift slå med terningen. Alle tal på terningen ganges med ti. Det vil sige, hvis første elev slår en 4'er, så er tallet 40. Ved hjælp af lommeregneren beregnes kvadratroden af tallet (fx 40), og der afrundes til nærmeste hele tal. Eleven løber nu ind til midten af skolegården og skriver resultatet med kridt og løber herefter tilbage til gruppen, hvor næste elev står klar.</p> <p>Næste elev i gruppen slår med terningen og regner kvadratroden af et nyt tal. Det nye tal lægges til det foregående og skrives med kridt under det andet, så der kan holdes regnskab. Den første gruppe, som (præcist) rammer resultatet 80, har vundet. Hvis resultatet bevæger sig over 80, skal gruppen nu trække fra.</p>	
Variationer	<p>Øvelsen kan også anvendes til de yngre klassetrin, hvor der i stedet trænes addition. Altså hvor eleverne på skift i grupperne slår med terningen, og det viste antal øjne lægges til det foregående tal. Også her skal der trækkes fra, hvis tallet kommer over 80.</p> <p>Eleverne skal variere bevægelsesformerne ind til midten og tilbage igen. Der kan anvendes et andet tal end tallet 80, alt efter den ønskede regnearter og varighed af aktiviteten.</p> <p>Eleverne skal samarbejde om opgaverne, hvor en elev slår med terningen, en anden står klar med kridt og løber, mens en tredje elev regner ud på lommeregner. Lad dem skifte roller ved hvert terningekast.</p>	
Materialer	<p>En 12-sidet terning til hver gruppe (anden terning kan også bruges)</p> <p>Kridt</p> <p>En lommeregner pr. gruppe</p>	
Fag og klassetrin	<p>Matematik</p> <p>4.- 6. klasse</p>	
Sted	<p>Skolegården</p>	