

Borel — Et spill om sannsynlighet

Helmer Aslaksen
University of Oslo
0317 Oslo, Norway
helmer.aslaksen@gmail.com

Abstract

Er du klar for et kult matematikkspill? Borel (<https://www.playborel.com/>) består av kort med sannsynlighetseksperimenter med ja/nei svar som «Rull en sekssidet terning seks ganger. Vil et tall komme to ganger etter hverandre?» og andre utsagn om kast av terninger med 6, 10, 20 eller 30 sider eller mynter. Hver gruppe får ja/nei-kort og kort som sier \$100, \$300 eller \$800. Dere velger så et ja/nei-kort og et pengekort, basert på hva dere tror at utfallet av eksperimentet vil bli, og hvor mye dere er villige til å risikere. Alle viser så samtidig kortene de har valgt, gamemasteren utfører så eksperimentet, og betaler ut innsatsen til dem som har vunnet. Spillet er utsolgt, men noe av det fine med spillet er at du kan lage dine egen kort med eksperimenter som er tilpasset nivået til spillerne. Du kan lage spørsmål som man kan regne ut for hånd, men du kan også lage vanskelige spørsmål som kan brukes som oppgaver i simulering og programmering. Hvis du ikke har terninger, kan du bruke en terning app, og du kan lett lage dine egne ja/nei- og beløpkort.

Spillet har en god blanding av ferdigheter, flaks og strategi. Hvis du er god i sannsynlighetsregning, vil du kunne forutsi hvor sannsynlig det er at påstanden er sann. Men eksperimentet kan likevel gi motsatt resultat, så den som feilvurderer sannsynligheten, kan fortsatt vinne. Det er bare mindre sannsynlig. Dette gjør det til et morsomt spill for alle elevene.

Du kan også tilpasse måten du gjennomfører spillet på. Du kan gi elevene god tid til å jobbe med spørsmålene og bruke tid på å diskutere hva som ville ha vært det beste svaret etterpå. Alternativt kan du kjøre spillet raskt og gjøre det til en morsom aktivitet for å skape mer motivasjon for å lære seg temaene.

Spillet fungerer godt i grupper på 3-4 spillere. Vi vil spille spillet, og også gå gjennom matematikken bak eksperimentene, så dere vil ha det gøy og lære om sannsynlighet!