



Algebrakapplöpning

Marj Horne

Här tränas eleverns förmåga att beräkna värden av uttryck. I detta motiverande spel övas strategiskt tänkande. I Australien har det använts sedan mitten av sjuttioalet.

Det behövs en spelplan, en röd och en grön tärning, 3 färgade spelpjäser som hästar (t ex från Fiaspel) i samma färg till var och en av 2-3 spelare. Kopiera och förstora spelplanen till A3. Finns inte röda och gröna tärningar kan man slå två andra tärningar, en på ett rött och en på ett grönt papper. Alternativt ändrar man uttryckens bokstäver så de passar tillgängliga tärningars färger.

Tänkbara variationer

- För yngre elever kan *en* tärning användas, enklare uttryck med enbart en variabel och eventuellt en mindre spelplan.
- Spelet ger en extra dimension om eleverna arbetar i par och kontrollerar sina gemensamma hästar. De måste då diskutera de bästa strategierna, vad de vet eller vad de tänker och det är en viktig aspekt av lärandet.
- Gör olika spelplaner genom att använda olika uttryck och placera dem i olika positioner. Detta ger en ny aktivitet då spelplanerna byts vid nästa speltillfälle.
- Använd gärna hemmagjorda röda och gröna tärningar med både positiva och negativa tal.

Spela så här

- Båda tärningarna slås av varje deltagare.
- En häst startas och flyttas de steg tärningarna visar enligt uttrycket $r + g$. Röd tärnings poäng byts mot r , grön mot g .
- En häst flyttas sedan så många steg som uttrycket i rutan bredvid hästen visar. Då valfri egen häst får flyttas, gäller det att se vilket av de möjliga uttrycken som ger bästa utdelningen.
- Om resultatet blir negativt går hästen bakåt.
- Om avrundning behövs, avrunda till närmaste hela tal. Var försiktig! Blir svaret noll innebär det att hästen trampar fel, får vila och starta om.
- En häst behöver inte nå mållinjen med ett exakt slag, utan det räcker att mållinjen passeras.

Vinner gör den spelare som först får alla sina hästar över mållinjen!

*Marj Horne är lärarutbildare vid Australian Catholic University i Melbourne, med ansvar för matematikdidaktik och matematik för lärare på alla nivåer. Översättning och bearbetning är gjord av **Lena Trygg**.*

