## Dag-4 Økt-1 Aktivitet-2: Algebra – Kortspill (Rød og sort)

**Mål for timen**

* Forstå regnerekkefølge, kunne forskjell på regnetegn og fortegn og bytte ut variabler med tall

**Oppgave**

Elevene spiller to og to, trenger en kortstokk per par, og kopi av tabell for poeng. Gå gjennom reglene for spillet først, ta gjerne en prøverunde for å sjekke at alle parene har skjønt spillet. Her får elevene trent inn bruk av bokstaver som variabler og sette opp egne bokstavuttrykk.

**Se vedlagte kopioriginaler de neste sidene:**

* Rød og sort spillbrett
* Rød og sort poengskjema

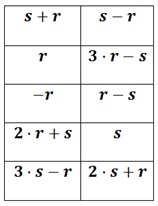
**Rød og sort**

Dette spillet passer for to spillere.

Sortér kortene i en bunke med sorte og en bunke med røde kort. Bestem selv om dere skal ha med alle kortene, eller om dere skal plukke ut billedkortene.

Stokk kortene godt og legg begge bunkene på bordet med baksiden opp.

****

****

I uttrykkene i tabellen til høyre står for

verdien av sort kort, og står for verdien av rødt kort.

Første spiller trekker to kort, ett fra hver bunke.

Spilleren velger ett av uttrykkene, setter verdien av kortene   
sine inn i uttrykket og får poeng etter det.

**EKS.:**Mattias trekker rød 5 og sort 2. Han velger

og får poeng.

Mattias fører poengene sine inn i poengskjemaet

og stryker ut fra tabellen.

Spillet fortsetter til alle uttrykkene er brukt opp.

Den som da har flest poeng, vinner.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Navn: | | | | Navn: | | | |
|  |  | Uttrykk | Poeng |  |  | Uttrykk | Poeng |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUM | | |  | SUM | | |  |

**Ulike varianter**

* Den med lavest poengsum vinner
* Den som kommer nærmest en bestemt forhåndsbestemt sum (f.eks. 0) vinner
* Begge spillerne kan bruke hvert uttrykk én gang hver
* Varier spillet ved å lage uttrykk selv
* Det røde kortet er et negativt tall
* Den som trekker får også se hvilke kort motstanderen får neste gang

**Poengskjema «Rød og sort»**

Stryk uttrykkene etter hvert som de er brukt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Navn: | | | | Navn: | | | |
|  |  | Uttrykk | Poeng |  |  | Uttrykk | Poeng |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUM | | |  | SUM | | |  |

**Poengskjema «Rød og sort»**

Lag uttrykk selv. Stryk uttrykkene etter hvert som de er brukt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Navn: | | | | Navn: | | | |
|  |  | Uttrykk | Poeng |  |  | Uttrykk | Poeng |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUM | | |  | SUM | | |  |