

## MATEMATIKA

# Lineære funksjoner – kortspill for to

Denne elevaktiviteten handler om å finne funksjonsuttrykket eller redegjøre for hva funksjonskortet gjør med tallet som er valgt. Her er det mulig å la sterke elever svare med funksjonsuttrykk, eventuelt kan teksten på kortene brukes som introduksjon til temaet funksjoner.

Legg funksjonskortene opp ned i en bunke. Spillerne må notere ned hvor mange forsøk de bruker på hver funksjon. Her er det den med færrest poeng som stikker av med seieren. Hvem har færrest poeng etter 10 runder?

Etter en runde blandes kortene før elevene starter på nytt.

## SPILLEREGLER

### SPILLER 1

1. Trekk et kort
3. Følg instruksene på kortet for å regne ut svaret. Si svaret høyt.
5. Hvis motspilleren forklarer riktig regnestykke (funksjon) – bytter dere roller. Noter ned antall tall han/hun brukte.

### SPILLER 2

2. Velg et tall mellom  $-10$  og  $10$
4. Forklar hva som skjedde med tallet (evt. si funksjonsuttrykket) eller velg et nytt tall.



Du skal multiplisere  
tallet med 2



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = 2x$$

Du skal multiplisere  
tallet med 3 og legge  
til 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = 3x + 1$$

Du skal ta tallet og  
trekke fra 7



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = x - 7$$

Du skal dividere tallet  
på 2 og legge til 2



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = \frac{1}{2}x + 2$$

Du skal dividere tallet  
på 2



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = \frac{1}{2}x$$

Du skal multiplisere  
tallet med 3 og legge  
til 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = 3x + 1$$

Du skal multiplisere  
tallet med  $-2$  og  
legge til 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = -2x + 1$$

Du skal multiplisere  
tallet med  $-3$



FUNKSJONSUTTRYKK:

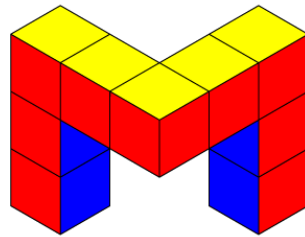
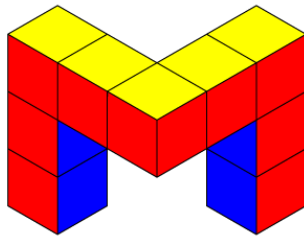
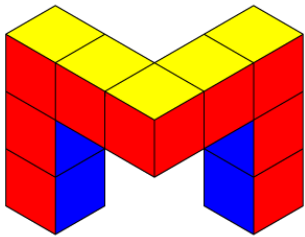
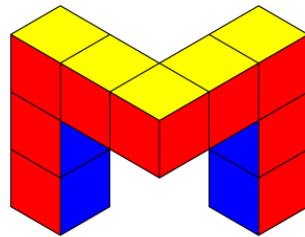
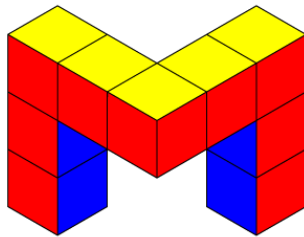
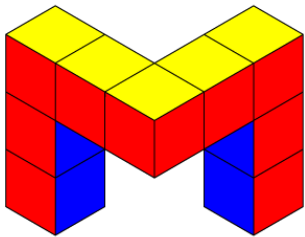
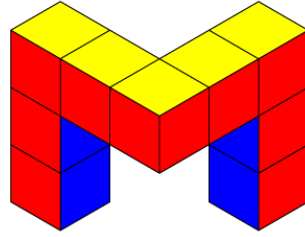
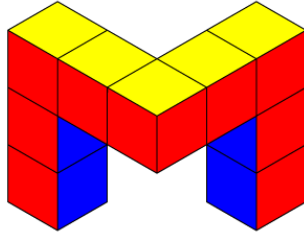
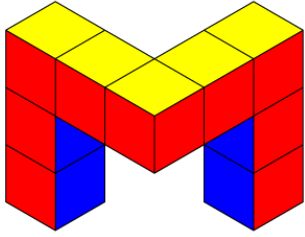
$$y = -3x$$

Du skal multiplisere  
tallet med  $-1$  og  
trekke fra 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = -x - 1$$



Du skal multiplisere  
tallet med 3



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = 3x$$

Du skal multiplisere  
tallet med 2 og legge  
til 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = 2x + 1$$

Du skal ta tallet og  
trekke fra 9



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = x - 9$$

Du skal dividere tallet  
på 2 og legge til 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

Du skal dividere tallet  
på  $-2$



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = -\frac{1}{2}x$$

Du skal multiplisere  
tallet med 3 og legge  
til 3



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = 3x + 3$$

Du skal multiplisere  
tallet med  $-2$  og  
trekke fra 2



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = -2x - 2$$

Du skal multiplisere  
tallet med  $-2$



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = -2x$$

Du skal multiplisere  
tallet med  $-1$  og  
legge til 1



FUNKSJONSUTTRYKK:

$$y = -x + 1$$

