

EXTRA Aktivitetsblad

Algebraloppet

Materiel: Kort med uttryck, spelpjäser och tärning

Antal deltagare: 2-3

- A** Klipp ut korten och placera dem upp och ner på bordet.
- B** Den som börjar tar upp ett kort.
- C** Börja med att förenkla uttrycket. Slå tärningen.
Antalet prickar visar variabelns värde.
Beräkna värdet av uttrycket och flytta lika många steg på spelplanen.
Lägg sedan undan kortet.

Exempel

Kortet visar $3a - 3 + (4 - a)$. Detta förenklas till $3a - 3 + 4 - a = 2a + 1$.

Tärningen visar 3 och värdet på uttrycket är då $2 \cdot 3 + 1 = 6 + 1 = 7$.

Du går 7 steg på spelplanen.

- D** Därefter är det nästa deltagare som tar ett kort.
- E** Först i mål vinner.
- F** Kom ihåg att kontrollera varandras lösningar. Ibland får man gå bakåt men aldrig längre än till START.

START	1	2	Ta ett kort	4	5	6
13	Stå över en omgång	11	10	Gå två steg framåt	8	7
14	15	16	Ta ett kort	18	19	20
MÅL	26	Stå över en omgång	24	23	Gå fyra steg bakåt	21

$3(a + 1) - a$	$6a - (4a + 3)$	$6a - 4(a + 1)$
$a - 2(5 - a)$	$2a + 3 + a - 11$	$16 - 5(a + 2) + a$
$3(3 - 2a) + 5a$	$2(a + 3) - 10$	$a(1 + a) - a^2$
$(a - 5) - (5 - a)$	$a - 2(6 - a) + 6$	$-a + 2(6 - a)$
$3(a - 1) + 2(3 - a)$	$10a - 3(2 + 2a)$	$6 - a - 2(3 - a)$
$2a + 3(a - 2) - 1$	$a^2 - a(3 + a) + 4a$	$-3(1 - 2a) - 4a$