

Frøspillet

Regler:

To spillere spiller mod hinanden.

Anbring brikkerne, så der er et felt frit på midten af banen. Det gælder nu om, at få flyttet brikkerne over på den modsatte side. En brik må springe over en brik af den anden farve; men ikke over to eller flere. En brik kan kun bevæge sig et felt frem, aldrig tilbage. Som brikker kan der bruges centicubes.

Opgave:

Med hvor få træk kan alle brikker flyttes over på den modsatte side på de forskellige baner?

Kan I udregne et system i antallet af træk?

Prøv at beskrive mønsteret i trækkene.

Antal felter

Antal træk



Dine erfaringer

Frøspillet

Udregn antal felter og antal træk og noter dem i de to tabeller.

Bane nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Antal felter	3	5	7	9	11	13	15								

Bane nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Antal træk	3	8	15	24	35	48									

Tabellen her viser hvordan man kan beregne antal træk ud fra banens nummer. Beregn de manglende antal træk og skriv dem ind i tabellen. Hvordan bliver formelen for bane nr. n ?

n	t
1	$3 + 1(1 - 1) = 3$
2	$6 + 2(2 - 1) = 8$
3	$9 + 3(3 - 1) = 15$
4	$12 + 4(4 - 1) =$
5	$15 + 5(5 - 1) =$
6	18
7	21
8	24
9	
10	
n	

Begrund dit svar

Tegn og beskriv grafen for den funktion, der viser sammenhængen mellem banens nr. og antallet af træk.

