

1 Figurtall, følger og rekker – Tårn

I denne oppgaven brukes bare terninger med 6 sider.

Oppgave 1

- Bygg et tårn med terninger. Det vil si at du setter terningene opp på hverandre. Tell antall synlige sider og noter svarene i tabellen.

Antall terninger	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Antall synlige sider									

- Prøv å finne en sammenheng mellom antall terninger og antall synlige sider. Noter sammenhengen med ord.

- Bruk denne sammenhengen for å finne antall synlige sider i flere tårn.

Antall terninger	15	20	30	50	100	1000	10000	t
Antall synlige sider								

- Klarte du å finne løsningen med regelen som du har skrevet i boksen over, eller måtte du endre noe for å finne antall sider i høye tårn? Noter den nye regelen.

Oppgave 2

- I denne oppgaven gjør du det samme som i oppgave 1, men nå teller du sidene som *ikke* synes.

Antall terninger	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Antall ikke-synlige sider									

- Prøv å finne en sammenheng mellom antall terninger og antall ikke-synlige sider. Noter sammenhengen med ord.

- Bruk denne sammenhengen for å finne antall ikke-synlige sider i flere tårn:

Antall terninger	15	20	30	50	100	1000	10000	t
Antall ikke-synlige sider								

- Klarte du å finne løsningen med regelen som du har skrevet i boksen over, eller måtte du endre noe for å finne antall ikke-synlige sider i høye tårn? Noter den nye regelen.