

Henfald med terninger

Start med at finde 100 terninger.

Slå med alle terningerne og tag alle 6'ere fra.
Noter hvor mange terninger der nu er tilbage.
Bliv ved med at slå og notere det nye antal der er tilbage.



Forsøg nr.	Nyt antal
0	100
1	
2	
3	
4	

Forsøg nr.	Nyt antal
5	
6	
7	
8	
9	

Forsøg nr.	Nyt antal
10	
11	
12	
13	
14	

Kik på jeres resultater, hvor mange slag skal der til før antallet af terninger er halveret? _____

Prøv igen og se, om I nogenlunde får det samme resultat.

Forsøg nr.	Nyt antal
0	100
1	
2	
3	
4	

Forsøg nr.	Nyt antal
5	
6	
7	
8	
9	

Forsøg nr.	Nyt antal
10	
11	
12	
13	
14	

Henfald hos radioaktive isotoper fungerer på samme måde. Selvom man ikke kan vide, hvornår det enkelte atom henfalder vil halveringstiden være konstant, fordi der er så mange atomer. Her er der kun 100 terninger, så resultatet kan variere lidt men ikke meget.

Konklusion: