

Tornet i Hanoi

En gammal legend berättar om hur Buddha sitter i Hanoi vid tre pelare och flyttar skivor. 64 skivor är placerade i storleksordning med den minsta skivan överst på pelaren som finns längst till vänster. Under nätter och dagar flyttar Buddha en skiva i taget från en pelare till en annan. En större skiva får aldrig läggas ovanpå en mindre skiva. När väl Buddha har flyttat alla skivorna så tornet är placerat längst till höger, uppnår han Nirvana.

Om du befinner dig utomhus så använd blad i olika storlekar och rita upp ringar på marken. Är du inomhus så klipp olika skivor av papp eller kartong och rita tre kryss på ett papper.

Börja med

Hur många förflyttningar måste man minst göra för ett torn som är

- 2 skivor högt?
- 3 skivor högt?
- 4 skivor högt?
- 5 skivor högt?
- 10 skivor högt?
- N skivor högt?

Sätt upp en tabell:

Antal skivor	Minsta antal förflyttningar	Formel
1		
2		
3		
4		
5		
10		
N		

Redovisning:

Prova att sätt ut fyra pinnar istället för tre. Vad händer då?

Hitta på ett liknande problem och lös det.

Byt ditt påhittade problem med en kursdeltagare på FC och försök lösa varandras problem. Jämför era lösningar och tankesätt.