

David Bodycombe's

# S U D O K U O P P G A V E R

4	3					8		
9	7	8				6	5	
			8	6	9		3	
		5			4	6		
		1	9	5	8	3		
		3	2			9		
5			1	7	3			
8	6					5	3	1
	1						4	2

No. SC0001 Distribution: www.knightfeatures.com / www.pib.dk

- Av:** David Bodycombe  
**Type:** Logikkoppgaver, forskjellige vanskelighetsgrader  
**Su Doku:** Den tradisjonelle Su Doku. 7 per uke.  
Kan leveres i farger.
- Lyn-Su Doku:** En litt forenklet utgave, men fortsatt en utfordring.  
6 per uke.
- Junior-Su Doku:** For barn og nybegynnere. 1 per uke.  
Kan leveres i farger.
- Mester-Su Doku:** For de avanserte oppgaveløserne.
- Opphavsland:** England
- Målgruppe:** Oppgaveløserne i alle aldre (dog etter hvilken Su Doku og hvilken sværhedsgrad der vælges)

**David Bodycombe's**  
**S U D O K U - O P P G A V E R**

---

En ny slags tallkryss utfordrer nå de tradisjonelle kryssord.

På kort tid har dette tidsfordrivet oppnådd samme kultstatus for alle aldersklasser som Rubriks kube hadde for tenåringer på 80-tallet, men det kreves ingen spesielle matematiske evner for å kunne løse oppgavene.

Su Doku er logikkoppgaver, og består i sin grunnform av ni bokser med ni felter hver, som skal utfylles slik at alle 81 felter i hver loddrette og vannrette rad, samt i de ni boksene, alle inneholder tallene fra en til ni.

Det lyder enkelt, men variasjonsmulighetene er uendelige.

Su Doku i sin nåværende form stammer fra Japan, og navnet er japansk. Su betyr tall, og Doku kan oversettes med alene eller enslig.

Såpass forskjellige engelske aviser som **The Times**, **Daily Mail**, **The Guardian**, **The Daily Telegraph** og **The Sun** inneholder alle Su Doku-oppgaver.

I samarbeid med det britiske pressebyrå Knight Features kan PIB Copenhagen nå tilby fire forskjellige Su Dokus med varierende vanskelighetsgrad.

Disse Su Dokus konstrueres av den engelske oppgavespesialisten David Bodycombe, som ved siden av å ha levert kryssord og andre oppgaver til engelske, australske og newzealandske aviser i ti år, også har laget både radio- og TV-programmer for BBC, samt skrevet fem bøker om logikkoppgaver og koder.

**H V O R D A N S P I L L E S U D O K U**  
**( K o r t f a t t e d e r e g l e r )**

---

Du har 9 x 9 felter, delt opp i ni bokser á 3 x 3. Spillet's mål er enkelt: hver loddrette og vannrette rad, og hver boks med 3 x 3 felter, skal inneholde alle tall fra 1 til 9.

Selv om spillet kan se ut som et enormt magisk kvadrat, er ikke matematikk involvert på noen måte. I et typisk spill vil ca 30 av tallene bli gitt deg, og derfra kan du regne deg fram til de andre sifrene bare ved hjelp av logikk.

Til å begynne med, se hvilket siffer som står flest ganger på brettet. I hvilke rader og bokser mangler det? Studer også rader og bokser som nesten er fullstendige – hvilke tall mangler, og hvor kan de plasseres? Resten er opp til deg.

# DAVID BODYCOMBE

Representeres av PIB Copenhagen og Knight Features

David J. Bodycombe har utarbeidet spill og pusleoppgaver i nesten ti år, og har erfaring fra mange media.

## **TV**

David startet sin karriere i media da han ble en av spilldesignerne for det populære TV-programmet The Crystal Maze, som han var assosiert med i fem år. Han designet virtual reality-spill for hitech-barneserien Sub Zero (BBC 2, 1999), og har nylig utarbeidet et Internett-quizformat for K-Club (BBC Knowledge).

## **RADIO**

Gjennom to sesonger har David gjort research og stilt spørsmål for skattejaktprogrammet X Marks The Spot (BBC Radio 4). I tillegg har han flere ganger deltatt som gjest på Puzzle Panel, et diskusjonsprogram med problemløsninger, for samme kanal.

## **BØKER**

Han har også skrevet, illustrert og redigert flere puslebøker som har blitt bestselgere, deriblant:

1996: The Mammoth Book of Brainstorming Puzzles

1997: The Mammoth Puzzle Carnival

1998: Lateral Puzzles

1998: Optical Illusions and Picture Puzzles

1999: Codes & Ciphers

For tiden er han aktiv som medredaktør for en stor puslebok som skal utgis av et internasjonalt forlag.

## **PRESSE**

David skriver to puslespalter – en daglig syndikert spalte, "The Think Tank" (fra 1999 og utover), og en ukentlig spalte for The Daily Express (fra 2000). Hans oppgaver har også stått på trykk i The Daily Telegraph, Mensa Magazine og diverse pusleblader.

## **ANNET**

I 1999 Mind Sports Olympiad tok han VM-gull i Creative Thinking. Han er også medlem av Mensa. David tok eksamen i matematikk ved Durham University. Han er ugift, og bor i Kingston-upon-Thames, Surrey.

# SU DOKU – EN GUIDE FOR BEGYNNERE

av David J. Bodycombe

Velkommen til Su Doku, den nye puslegalskapen. Et standardbrett består av 81 felter arrangert i 9 x 9 (se fig. 1). Legg merke til at brettet er delt opp i ni bokser à 9 x 9, og at noen av feltene allerede inneholder tall. Akkurat dette brettet har en gjennomsnittlig vanskelighetsgrad, men bare rolig – vi skal veilede deg gjennom det.

Fullfør brettet slik at hver loddrette og vannrette rad, og hver boks med 3 x 3 felter, inneholder alle tall fra 1 til 9.

Spillet mål er overraskende enkelt: hver loddrette og vannrette rad, og hver boks med 3 x 3 felter, skal fylles ut med alle tall fra 1 til 9. De beste oppgavene lar deg fullføre brettet logisk, uten å måtte ty til gjetninger.

	8	1				6	2	
9								7
7			6		2			5
	1			8			7	
4			1		9			8
	3			4			9	
2			5		6			3
3								1
	5	6				9	4	

FIGUR 1

La oss ta det første skritt mot løsningen (se fig. 2). Husk at hver loddrette og vannrette rad, samt hver boks, må inneholde alle sifrene. Legg merke til at det er en "1" i første og tredje loddrette rad. Derfor må det være en "1" i første rekke også, og den eneste 3 x 3-boksen den kan plasseres i, er den nederst til venstre. Det er bare ett ledig felt den kan plasseres i (ringet inn).

På samme diagram kan vi kikke etter andre 1-tall. Det mangler i sjette loddrette rad, og ved streke imaginært over de rekkene som allerede inneholder 1, ser du at den bare har ett sted å gå til i midterste boks til høyre.

	8	1				6	2	
9								7
7			6		2			5
	1			8			7	
4			1		9			8
	3			4		○	9	
2			5		6			3
3								1
①	5	6				9	4	

FIGUR 2

Vi tar et annet eksempel (fig. 3). Den er ingen "9" i 3 x 3-boksen øverst til høyre. Men fire av de fem ledige feltene ville føre til en motsetning, siden disse vannrette og loddrette rader allerede har 9. Faktisk kan du deretter fylle inn nesten alle gjenværende 9-ere ved hjelp av samme grunnregel.

	8	1				6	2	○
9								7
7			6		2			5
	1			8			7	
4			1		9			8
	3			4		1	9	
2			5		6			3
3								1
1	5	6				9	4	

FIGUR 3

Situasjonen vises nå i fig. 4. La oss ta en kikk på den loddrette raden ytterst til venstre, siden denne nesten er full. Bare sifrene 5, 6 og 8 gjenstår å plassere. Men se på øverste vannrette rad. Den har allerede 6 og 8, så 5-eren må høre til der. Herfra er det mulig å fylle ut resten av den loddrette raden, og dette igjen gjør at du kan regne ut andre felter.

○	8	1				6	2	9
9								7
7			6	9	2			5
○	1			8			7	
4			1		9			8
○	3			4		1	9	
2			5		6			3
3			9					1
1	5	6				9	4	

FIGUR 4

I figur 5 er vi på god vei til en ferdig løsning. Se om du kan løse resten på egen hånd. Figur 6 viser den fullstendige løsningen. Du vil kanskje legge merke til et mønster i tallene. De fleste Su Doku-oppgaver følger ikke dette mønsteret, så vær forsiktig.

5	8	1				6	2	9
9	6	2						7
7	4	3	6	9	2	8	1	5
6	1			8			7	
4			1		9			8
8	3			4		1	9	
2			5		6			3
3			9					1
1	5	6				9	4	

FIGUR 5

Det er flere andre triks å oppdage, men foreløpig står du på egne ben. Bare hold utkikk etter muligheter til å regne ut logiske løsninger, når du ser mange tall av samme type, eller hvor rader og bokser nesten er fullstendige. Kos deg med Su Doku – og vær varsom, du kan fort bli avhengig.

5	8	1	4	7	3	6	2	9
9	6	2	8	5	1	4	3	7
7	4	3	6	9	2	8	1	5
6	1	9	3	8	5	2	7	4
4	2	7	1	6	9	3	5	8
8	3	5	2	4	7	1	9	6
2	9	4	5	1	6	7	8	3
3	7	8	9	2	4	5	6	1
1	5	6	7	3	8	9	4	2

LØSNING

# S U D O K U T A L L K R Y S S

## S U D O K U T A L L K R Y S S

Fyll ut de tomme feltene slik at både de loddrette og vannrette radene, samt hver av boksene med 3 x 3 felter, inneholder alle tallene fra 1 til 9.

2	7	6		9	1	4		
			4					
			2	5	6	3		
9	1	8	6		2			
5	4						2	9
			5		9	1	7	8
		4	9	3	8			
					4			
		1	7	6		2	9	4

Distribution: www.knightfeatures.com / www.pib.dk

Vanskelighetsgrad: ★☆☆☆☆

Løsning:

2	7	6	3	9	1	4	8	5
1	5	3	4	8	7	9	6	2
4	8	9	2	5	6	3	1	7
9	1	8	6	7	2	5	4	3
5	4	7	8	1	3	6	2	9
3	6	2	5	4	9	1	7	8
6	2	4	9	3	8	7	5	1
7	9	5	1	2	4	8	3	6
8	3	1	7	6	5	2	9	4

www.knightfeatures.com

# LYN-SU DOKU

## LYN-SU DOKU

Fyll ut de tomme feltene slik at både de loddrette og vannrette radene, samt hver av boksene med 2 x 3 felter, inneholder alle tallene fra 1 til 6.

		3	2		
2		4		1	
3			1		
		1			6
	3		4		1
		2	3		

Distribution: [www.knightfeatures.com](http://www.knightfeatures.com) / [www.pib.dk](http://www.pib.dk)

Vanskelighetsgrad: ★☆☆☆☆

Løsning:

6	1	3	2	5	4
2	5	4	6	1	3
3	6	5	1	4	2
4	2	1	5	3	6
5	3	6	4	2	1
1	4	2	3	6	5

No. SLO001 Distribution: [www.knightfeatures.com](http://www.knightfeatures.com)

# JUNIOR-SU DOKU

## JUNIOR-SU DOKU

Fyll ut de tomme feltene slik at både de loddrette og vannrette radene, og de fargete boksene med 2 x 3 felter, inneholder alle tallene fra 1 til 6.

EKSTRATIPS: Hvilket tall skal stå i sirkelen? 2 eller 3?



3	4			1	6
2			5		3
	2				○
				6	
6		2			5
4	5			2	1

Distribution: [www.knightfeatures.com](http://www.knightfeatures.com) / [www.pib.dk](http://www.pib.dk)

Løsning:

3	4	5	2	1	6
2	6	1	5	4	3
1	2	6	3	5	4
5	3	4	1	6	2
6	1	2	4	3	5
4	5	3	6	2	1

No. SK0001 Distributor: [www.knightfeatures.com](http://www.knightfeatures.com)

# M E S T E R S U D O K U

## M E S T E R S U D O K U

Udfyld de manglende felter, så både de vandrette og lodrette rækker og kasserne med de 4 x 4 felter indholder tallene **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8** og **9** samt bogstaverne **A, B, C, D, E** og **F**

	D	0			B		E	F		2		4			
6			C	4		2	E	9		8	1		5		
		2				C	1		5		6	E	7	A	
1		E		6	3		A			7			9		
	7	B			1		6		4			A		8	
	6		9			8					A	3			
C		5		D				7		0			B	F	E
8	A					5					2	D	6	7	
	8	3	E	1					B					A	9
5	0	9			F		8				7		2		B
			4	2					9			5		3	
	C		6			9		F		2			8	E	
	2				B			0		6	F		A		D
0		6	1	8		F		C	2				9		
D				C	A		2	4	7		B	1			F
	9		F			7	3		8				0	C	

No. 5C0001 Distribution: www.knightfeatures.com / www.pib.dk

Sværhedsgrad: ★☆☆☆☆

Løsning:

9	D	0	A	7	8	B	5	E	F	3	C	2	1	4	6
6	F	7	C	4	0	2	E	9	A	8	1	B	3	D	5
3	4	2	8	F	9	C	1	B	5	D	6	E	7	0	A
1	5	E	B	6	3	D	A	2	0	7	4	C	F	9	8
E	7	B	2	0	1	3	6	D	4	F	9	A	5	8	C
F	6	D	9	B	E	8	7	5	1	C	A	3	4	2	0
C	1	5	3	D	2	A	4	7	6	0	8	9	B	F	E
8	A	4	0	9	C	5	F	3	E	B	2	D	6	7	1
2	8	3	E	1	7	4	C	6	B	5	0	F	D	A	9
5	0	9	D	3	F	E	8	A	C	4	7	6	2	1	B
A	B	F	4	2	D	6	0	8	9	1	E	5	C	3	7
7	C	1	6	A	5	9	B	F	D	2	3	0	8	E	4
4	2	C	7	E	B	1	9	0	3	6	F	8	A	5	D
0	E	6	1	8	4	F	D	C	2	A	5	7	9	B	3
D	3	8	5	C	A	0	2	4	7	9	B	1	E	6	F
B	9	A	F	5	6	7	3	1	8	E	D	4	0	C	2