



## Tabeller i Pascals trekant

I skal farvelægge felterne med lige tal.

I skal bruge flere kopiark og farve 3-, 5- og 7-tabellen på hvert sit ark.

														1																	
													1	1																	
												1	2		1																
											1	3		3		1															
										1	4		6		4		1														
									1	5		10		10		5		1													
								1	6		15		20		15		6		1												
							1	7		21		35		35		21		7		1											
						1	8		28		56		70		56		28		8		1										
					1	9		36		84		126		126		84		36		9		1									
				1	10		45		120		210		252		210		120		45		10		1								
			1	11		55		165		330		462		462		330		165		55		11		1							
		1	12		66		220		495		792		924		792		495		220		66		12		1						
	1	13		78		286		715		1287		1716		1716		1287		715		286		78		13		1					
	1	14		91		364		1001		2002		3003		3432		3003		2002		1001		364		91		14		1			
	1	15		105		455		1365		3003		5005		6435		6435		5005		3003		1365		455		105		15		1	

I skal hænge jeres ark op og diskutere de mønstre, der dannes af de farvede felter.

## Talmønstre i Pascals trekant

- I skal finde summen af alle tallene på hver række og alle rækkerne oven over.
- Derefter skal I finde forskellen på hver sum og den forrige sum. Se eksemplet i de tre første rækker.
- Hvilken talrække opstår, når I beregner alle forskellene?
- Kan I forklare, hvorfor det netop er den talrække, som forskellene giver

Række														Sum i alt	Forskel							
0										1				1								
1										1	1			3	2							
2										1	2	1		7	4							
3										1	3	3	1									
4										1	4	6	4	1								
5										1	5	10	10	5	1							
6										1	6	15	20	15	6	1						
7										1	7	21	35	35	21	7	1					
8										1	8	28	56	70	56	28	8	1				
9										1	9	36	84	126	126	84	36	9	1			
10										1	10	45	120	210	252	210	120	45	10	1		
11										1	11	55	165	330	462	462	330	165	55	11	1	
12										1	12	66	220	495	792	924	792	495	220	66	12	1

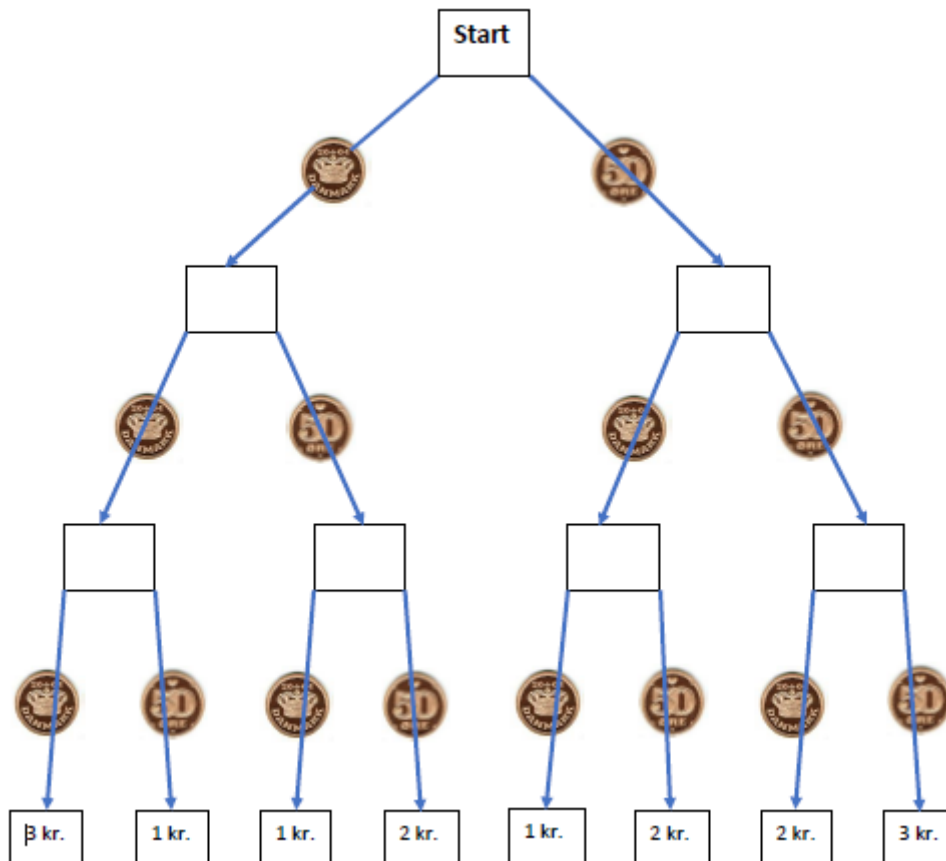
## Lige og ulige tal i Pascals trekant

- I kan have glæde af se på siden med alle lige tal farvelagt (side 2).
- I skal i hver række finde antallet af lige og ulige tal i rækken.
- I kan bruge side 2 til at forudsige nummeret på de næste række helt uden lige tal.

Række													Ulige tal	Lige tal
0	1 ▼											1	0	
1	1 1 ▼													
2	1 2 1 ▼													
3	1 3 3 1 ▼													
4	1 4 6 4 1 ▼													
5	1 5 10 10 5 1 ▼													
6	1 6 15 20 15 6 1 ▲													
7	1 7 21 35 35 21 7 1 ▼													
8	1 8 28 56 70 56 28 8 1 ▼													
9	1 9 36 84 126 126 84 36 9 1 ▲													
10	1 10 45 120 210 252 210 120 45 10 1 ▼													
11	1 11 55 165 330 462 462 330 165 55 11 1 ▲													
12	1 12 66 220 495 792 924 792 495 220 66 12 1													

## Pascal og chancer

Jasmin og Loa har fundet et spil med plat og krone. De får hver 10 skolekroner til start. Det koster to skolekroner at spille. De sætter en spillebrik på start og kaster en rigtig mønt. De rykker brikken frem som mønten viser. De ender på et felt med et tal. Det er gevinsten i skolepenge. De spiller fem gange og tæller, om de har overskud eller underskud



- Jasmin og Loa synes, det er et uretfærdigt spil. Hjælp pigerne med at gøre spillet mere retfærdigt.
- I skal diskutere i klassen, hvordan et retfærdigt spil kan se ud.
- I skal opfinde et andet spil, hvor der kastes med to mønter.