7. KLASSE · STATISTIK OG SANDSYNLIGHED

Hyppighed, frekvens og summeret frekvens

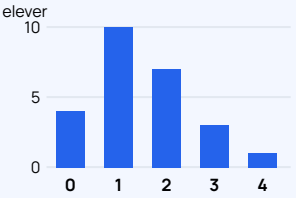
Tæl, regn om til procent, og læg sammen undervejs.

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

★ Eksempel

25 elever i 7.B har svaret på: Hvor mange søskende har du?

Antal søskende	0	1	2	3	4	I alt
Hyppighed (elever)	4	10	7	3	1	25
Frekvens	16 %	40 %	28 %	12 %	4 %	100 %
Summeret frekvens	16 %	56 %	84 %	96 %	100 %	



Hyppighed = hvor mange der har svaret det. 10 elever har 1 søskende.
Frekvens = hyppighed : antal i alt. 10 : 25 = 0,40 = 40 %
Summeret frekvens = frekvensen lagt sammen fra venstre. 16 % + 40 % = 56 %
Svar: 56 % af eleverne har højst 1 søskende. Tjek: hyppighederne giver 25 i alt, og frekvenserne giver 100 % i alt.

1 Øv dig

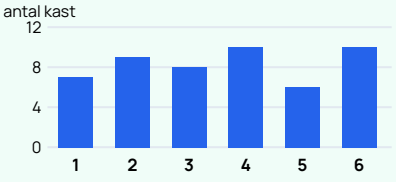
1 20 elever har stemt om deres yndlingsfrugt (hver streg er en stemme). Skriv hyppigheden, og regn frekvensen i procent.

Frugt	Æble	Banan	Appelsin	Pære	Kiwi	I alt
Hyppighed						
Frekvens						

Æble 𝍸 |
Banan 𝍸
Appelsin ||||
Pære |||
Kiwi ||

2 Lukas har kastet en terning 50 gange. Find frekvensen for hvert øjental i procent. Hvilket øjental kom oftest?

Øjental	1	2	3	4	5	6	I alt
Frekvens							



3 Tabellen viser antal mål i 20 fodboldkampe. Udfyld de tomme felter.

Antal mål	0	1	2	3	4	I alt
Hyppighed (kampe)	3	6	5	4	2	20
Frekvens	15 %		25 %			100 %
Summeret frekvens	15 %					

a) Hvor mange procent af kampene havde højst 2 mål? _____
b) Hvor mange procent havde mindst 3 mål? _____

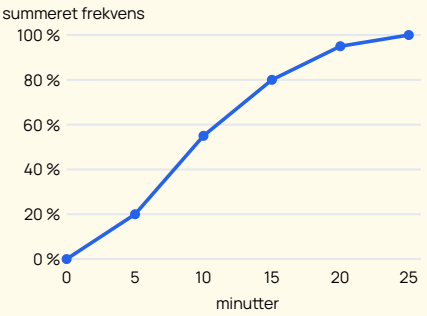
© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

2 Brug det

4 40 elever har skrevet, hvor mange minutter de bruger på at komme i skole.

Minutter	0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	I alt
Hyppighed	8	14	10	6	2	40
Frekvens						
Summeret frekvens						

0–5 betyder fra 0 til under 5 minutter, 5–10 betyder fra 5 til under 10 minutter, og så fremdeles.



a) Udfyld tabellen.
b) Hvor mange procent bruger under 10 minutter? _____
c) Hvor mange procent bruger 15 minutter eller mere? _____
d) Aflæs på grafen: hvor mange procent bruger under 20 minutter? _____

5 Hvilken klasse har den største andel elever, der cykler i skole? Regn frekvensen i procent for begge klasser.

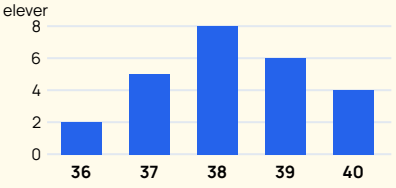
7.A: 25 elever, 10 cykler



7.B: 20 elever, 9 cykler



6 Skostørrelser i 7.C (25 elever). a) Lav en tabel med hyppighed, frekvens og summeret frekvens. b) Find medianen: hvor kommer den summerede frekvens over 50 %?



Størrelse	36	37	38	39	40
Hyppighed					
Frekvens					
Summeret					

3 Udfordring

7 I en afstemning med 3 svar fik "ja" 30 %, "nej" 45 % og "ved ikke" 25 %. Der var 12, der svarede "ja". Hvor mange stemte i alt? Hvor mange svarede "nej" og "ved ikke"?

8 Sofie har 21 kort: 7 røde, 7 blå og 7 gule. Hun skriver frekvenserne med 1 decimal: 33,3 % + 33,3 % + 33,3 % = 99,9 %. Hvorfor bliver det ikke 100 %? Er det en fejl?

9 Forklar med dine egne ord: Hvorfor ender den summerede frekvens altid på 100 %? Kan en summeret frekvens nogensinde blive mindre fra et felt til det næste?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.