Cirkeldiagrammer og procent

8. klasse · Statistik og sandsynlighed · Elevark

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Eksempel · 20 elever har svaret på, hvordan de kommer i skole. 8 cykler, 5 går, 4 tager bus og 3 kommer i bil. Lav et cirkeldiagram.

Cykel: 8 : 20 = 0,40 = 40 %

Hele cirklen er 360°.

Cykel: 0,40 · 360° = 144°

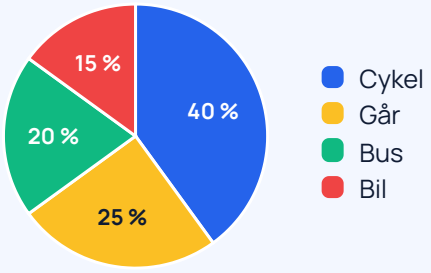
Går: 5 : 20 = 0,25 → 0,25 · 360° = 90°

Bus: 4 : 20 = 0,20 → 0,20 · 360° = 72°

Bil: 3 : 20 = 0,15 → 0,15 · 360° = 54°

Tjek: 144° + 90° + 72° + 54° = 360°

Svar: Cykel får 144°, går 90°, bus 72° og bil 54°.



Huskeregel: andel · 360° = vinkel · vinkel : 360° = andel. Mål vinklerne med en vinkelmåler fra en lodret streg.

Øv dig ★

1 Hvor mange grader svarer procenten til?

50 % = _____ 25 % = _____ 10 % = _____

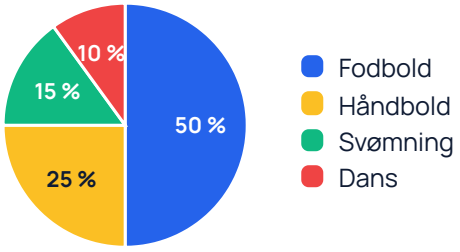
5 % = _____ 1 % = _____ 30 % = _____

2 Hvor mange procent af cirklen er vinklen?

72° = _____ 45° = _____

270° = _____ 18° = _____

3 40 elever har stemt om deres yndlingssport. Diagrammet viser fordelingen. Hvor mange elever har stemt på hver sport?



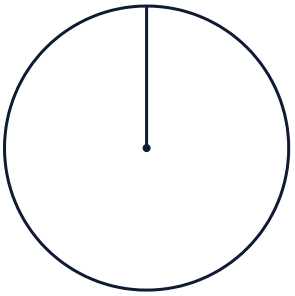
Sport	Antal elever
Fodbold	
Håndbold	
Svømning	
Dans	

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

Brug det ★★

4 Familien Holm har 30.000 kr. at bruge om måneden. Udfyld tabellen, og tegn et cirkeldiagram i cirklen. Mål vinklerne med en vinkelmåler.

Udgift	Kr. pr. måned	Procent	Grader
Bolig	9.000		
Mad	6.000		
Transport	4.500		
Opsparing	3.000		
Andet	7.500		
I alt	30.000	100 %	360°



5 24 elever stemmer om klassens tur: 6 vil i biografen, 8 vil bowle og 10 vil på skøjter. Beregn procent (1 decimal) og grader for hver tur.

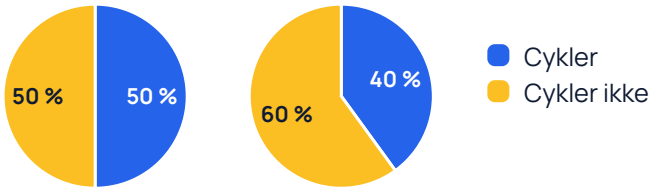
Tur	Antal	Procent	Grader
Biograf	6		
Bowling	8		
Skøjter	10		

6 Hvornår er et cirkeldiagram godt, og hvornår er et søjlediagram bedre? Giv et eksempel på hver.

Udfordring ★★★

7 Sofie siger: "Der er flest, der cykler i 7.A, for det blå stykke er størst." Har hun ret? Regn efter.

7.A (20 elever) **7.B (30 elever)**

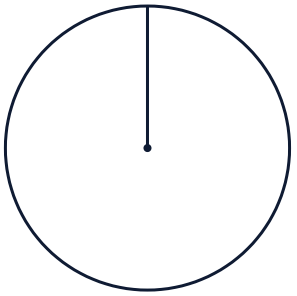


8 I et cirkeldiagram over 60 elevers fritidsinteresser er vinklen for fodbold 126°. Hvor mange elever spiller fodbold?

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

9 Lav et cirkeldiagram over dit eget døgn (24 timer): søvn, skole, fritid, mad og transport. Hvor mange grader er 1 time?

Aktivitet	Timer	Grader
Søvn		
Skole		
Fritid		
Mad		
Transport		
I alt	24	360°



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