3. klasse: Statistik og sandsynlighed

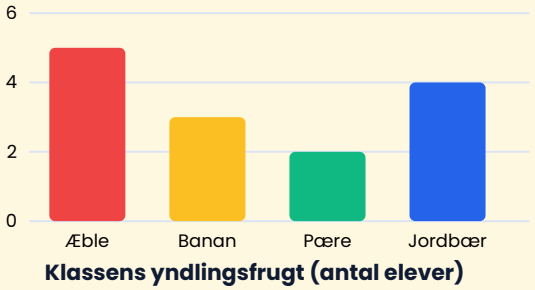
Forældreguide · diagrammer og chance

I 3. klasse indsamler børnene **data** (de tæller selv), laver **tabeller, søjlediagrammer og piktogrammer** og begynder at tale om, hvad der er **sikkert, umuligt og muligt**. Det er det første skridt mod at forstå tal i nyhederne.

Eksempel 1: fra tællestreger til diagram

Spørgsmål: Hvilken frugt kan klassen bedst lide? 14 elever svarer.

Frugt	Tællestreger	Antal
Æble	𝍸	5
Banan	|||	3
Pære	||	2
Jordbær	||||	4



Klassens yndlingsfrugt (antal elever)

5 + 3 + 2 + 4 = 14. Tallene passer med de 14 elever.
Flest kan lide æbler (5), færrest pærer (2). Æbler har 5 - 2 = 3 flere end pærer.

Typiske fejl

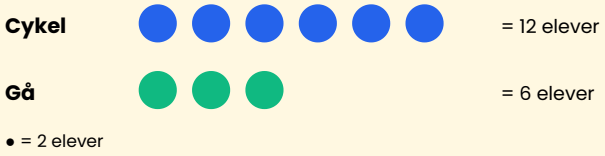
- Søjlerne starter ikke ved 0, eller skalaen springer 2 ad gangen uden at barnet lægger mærke til det.
- Der tælles en elev dobbelt eller glemmes.

Det kan du sige

»Giver alle søjler tilsammen 14?«

»Hvor mange trin går skalaen op ad hver gang?«

Eksempel 2: piktogram med en forklaring



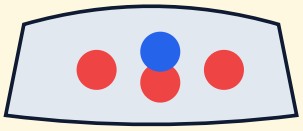
Hver ● er 2 elever. 6 prikker: 6 · 2 = 12 elever cykler. 3 prikker: 3 · 2 = 6 elever går.

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

3. klasse: Statistik og sandsynlighed

Forældreguide · diagrammer og chance

Eksempel 3: sikkert, umuligt eller måske?



Posen har 3 røde og 1 blå kugle (4 i alt). Du trækker uden at kigge.
Rød er mest sandsynlig (3 ud af 4).
Blå kan godt ske, men sker sjældnere (1 ud af 4).
Grøn er umulig, for der er ingen grønne.

Terningen: Kan du slå 7 med én terning? Nej, den højeste side er 6, så det er **umuligt**. Kan du slå 1–6? Ja, det er **sikkert**.

Typiske fejl

- »Jeg trak blå, så der må være flest blå.« Ét træk viser ikke alt.
- Barnet tror, at »umuligt« og »sjældent« er det samme.

Det kan du sige

»Hvor mange kugler er der af hver farve?«

»Prøv 20 gange og lav en tabel, hvad viser den?«

Små undersøgelser I kan lave sammen

- **Bilerne:** tæl røde, hvide og sorte biler uden for vinduet i 5 minutter, og tegn et diagram.
- **Slik-test:** en pose med 2 røde og 6 gule. Hvad vil du trække mest? Prøv 20 gange.
- **Familien:** spørg 8 personer om yndlingsfarve og lav tællestreger.
- **Terningkast:** slå 30 gange og tæl, hvor mange gange du slår 6.

Øv sammen: Prøv »Data3« på **mattenemt.dk/oev-online/#data3**. Se alle materialer til 3. klasse på **mattenemt.dk/klassetrin/3-klasse/**.

Husk: Det vigtigste er ikke, at du kan alle svarene. Spørg »Hvordan tænkte du?«, og lad barnet forklare. Fejl er en god start på næste forsøg.

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