

Statistik 1

Du skal undersøge cykler på din skole. Den ene undersøgelse går på cyklernes type, den anden på cyklernes farve. Du må gerne bruge lommeregner til at udregne frekvensen.

Du udregner frekvensen på lommeregner ved at dividere hyppigheden med det totale antal cykler og gange det med 100. Her er et eksempel:

$$\text{Der er 7 røde cykler på skolen ud af i alt 56 cykler: } \frac{7}{56} \cdot 100 = 0,125 \cdot 100 = 12,5\%$$

Opgave 1

Observér hvilken cykelfarver, der er mest "populære" på din skole. Hvis der er en farve, der ikke er plads til, kan du evt. slå to farver sammen. Du kan sætte streger ved hyppighed og så tælle dem sammen til sidst, før du udregner frekvensen:

| Observation | Hyppighed | Frekvens |
|---------------|-----------|-------------------|
| Hvide cykler | | _____ = _____ = % |
| Røde cykler | | _____ = _____ = % |
| Grå cykler | | _____ = _____ = % |
| | | _____ = _____ = % |
| | | _____ = _____ = % |
| | | _____ = _____ = % |
| | | _____ = _____ = % |
| Cykler i alt: | | _____ = _____ = % |

Opgave 2

Hvilken cykeltype er der flest af på din skole? Observer og skriv resultatet ned her:

| Observation | Hyppighed | Frekvens |
|---------------|-----------|-------------------|
| Normal cykel | | _____ = _____ = % |
| Ryttercykel | | _____ = _____ = % |
| "Damecykel" | | _____ = _____ = % |
| Mountainbike | | _____ = _____ = % |
| | | _____ = _____ = % |
| Cykler i alt: | | _____ = _____ = % |

