

## Z 3.4

## Procent och ekvationer



I ett val på en skola röstade 65 elever på moderaterna. Det motsvarade 20 % av alla elever som röstade.

Hur många elever röstade sammanlagt?



Antag att det gick  $x$  elever sammanlagt i skolan

$$20\% = 0,2$$

$$0,2x = 65$$

$$\frac{0,2x}{0,2} = \frac{65}{0,2}$$

$$x = 325$$

$$\text{V.L.} = 0,2 \cdot 325 = 65$$

$$\text{H.L.} = 65$$

$$\text{V.L.} = \text{H.L.}$$

Svar: Det var sammanlagt 325 elever som röstade.



Folkmängden i en kommun minskade i år med 3 % till 46 075 personer.

Hur stor var folkmängden förra året?



Antag att folkmängden förra året var  $x$  personer.

Förändringsfaktorn = 0,97

$$0,97x = 46075$$

$$\frac{0,97x}{0,97} = \frac{46075}{0,97}$$

$$x = 47500$$

$$\text{V.L.} = 0,97 \cdot 47500 = 46075$$

$$\text{H.L.} = 46075$$

$$\text{V.L.} = \text{H.L.}$$

Svar: Det bodde 47 500 personer i kommunen förra året.