

## X 5.2

# Tabeller och diagram

### Frekvenstabell

I ett höghus gjorde fastighetsägaren en undersökning om hur många personer som bodde i varje lägenhet. Resultatet skrevs in i en **frekvenstabell**.

Antal personer $x$	Frekvens $f$
1	3
2	6
3	5
4	5
5	4
6	2
	$n = 25$

Antalet personer i varje lägenhet varierar och är därför en **variabel**, ofta  $x$ .

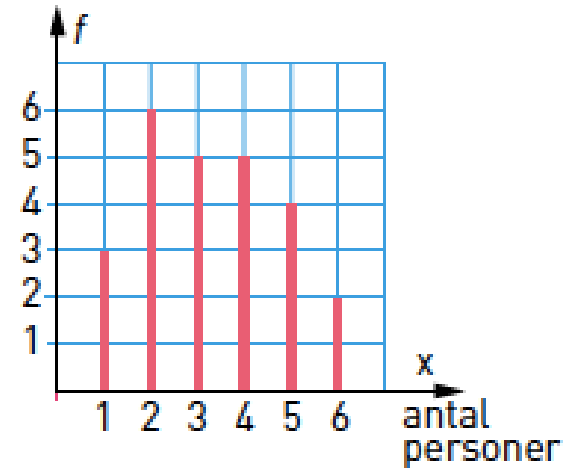
Frekvensen visar hur många det är av varje värde. Frekvensen förkortas  $f$ .

Summan av frekvenserna kallar vi  $n$ .  
I det här fallet är  $n$  det totala antalet undersökta lägenheter.

## Olika typer av diagram

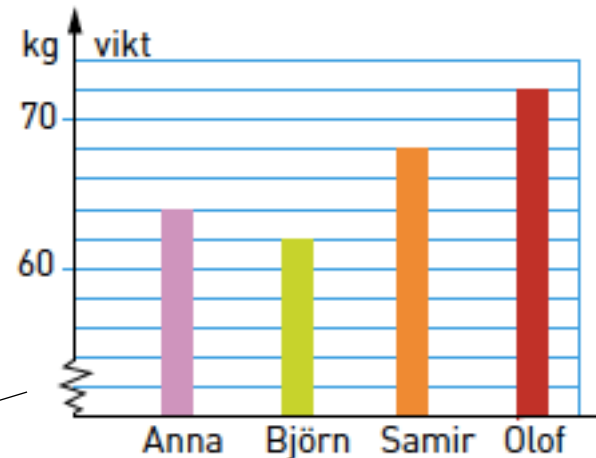
### Stolpdiagram

- Används när man vill jämföra antal.
- Det observerade är tal.
- Ett stolpdiagram har därför tal längs  $x$ -axeln.



### Stapeldiagram

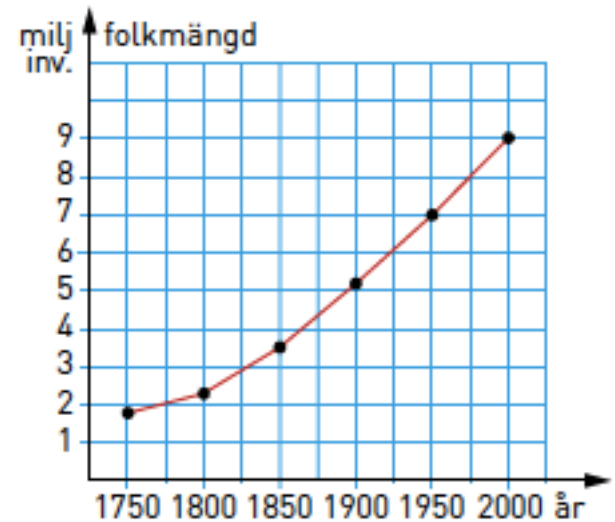
- Används när man vill jämföra antal.
- Det observerade är inte tal.
- Ett stapeldiagram har därför till exempel namn, bilmärken eller länder längs  $x$ -axeln.
- Saknar pil på  $x$ -axeln.



Sågtandslinje, döljer värden på  $y$ -axeln

## Linjediagram

- Används när man vill visa en förändring under en viss tid.
- Förändringen visas som en *graf* (linje).



## Cirkeldiagram

- Används när man vill visa hur det hela fördelas på sina delar.
- Hela cirkeln motsvarar det hela (100 %) och de olika stora "tårtbitarna" motsvarar delarna.

