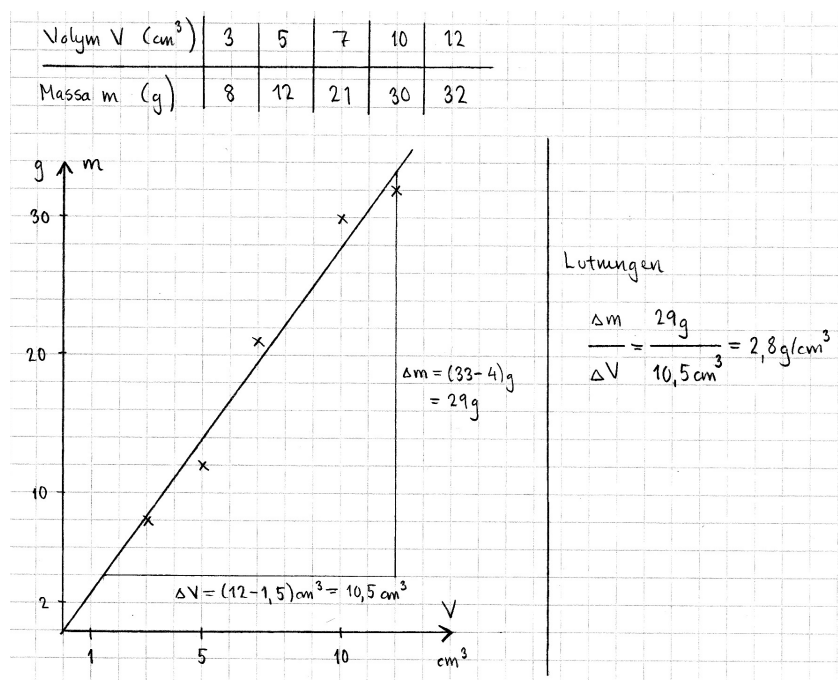


Rita diagram

För att undersöka om det finns något samband mellan två storheter kan man rita ett diagram som visar den ena storheten på "y-axeln" och den andra på "x-axeln". Om A beror på B så ritas A på "y-axeln" och B på "x-axeln".

När man ritat grafer behöver man tänka på några saker:

- Tänk efter vilka storheter som skall avsättas längs vertikala (y) respektive horisontella (x) axeln. I exempelvis en massa-volym-graf där massan ritas som funktion av volymen skall massan avsättas längs vertikala axeln (den vi normalt kallar y-axeln i matematiken) och volymen längs horisontella axeln.
- Gradera axlarna på ett lämpligt sätt. Låt 1, 2 eller 5 rutor motsvara mätetalet 1 (alternativt 10, 100, ... eller 0,1; 0,01; ...). Sätt ut storhetsbeteckningar *innanför* axlarna och enhetsbeteckningar *utanför* axlarna.
- Bryt inte axlarna i onödan.
- Markera mätpunkter med kryss.
- Anpassa en rät linje till mätpunkterna. Går ej detta, anpassa en kurva som är så enkel som möjligt.
- Använd den anpassade linjen eller kurvan för att exempelvis bestämma lutningen (proportionalitetskonstanten) eller göra avläsningar.



Figur 1 Exempel på ett välgjort handritat diagram (dock förminskat här). Till mätpunkterna markerade med × har en rät linje anpassats, och dess lutning har beräknats.