Hubbles lov

Tabellen viser målinger på galakser.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Afstand (megalysår, Mly) | 80 | 203 | 283 | 450 | 648 |
| Fart (kilometer per sekund, km/s) | 1270 | 3390 | 5110 | 8610 | 11200 |

1. Lav en graf der viser målingerne. Afstanden skal være på x-aksen og farten skal være på y-aksen.

På x-aksen skal en centimeter svare til 100. På y-aksen skal en centimeter svare til 1000.

1. Tegn en ret linje gennem punkterne. Linjen skal gå gennem (0,0) og ligger så tæt på punkterne som muligt.
2. Aflæs på linjen hvilken fart, der svarer til afstanden 500. Hvor meget stiger farten, når afstanden øges med 700?
3. Hvor meget stiger farten, når afstanden stiger med 1?