

Netøvelse 11

I denne øvelse skal du undersøge forskellige datasæt ved hjælp af regneark eller GeoGebra. Det er ikke sikkert, at der er pæne lineære sammenhænge, så de andre muligheder for at finde potensfunktioner, logaritmefunktioner, eksponentielle-, vækstfunktioner og polynomier af højere grad end 1 skal nok i spil.

Husk at fortolke det, du finder frem til!

Bremselængder for en bil

Hastighed i km/t	Bremselængde i meter
30	6
50	16
60	24
70	32
80	40
110	80

Danmarks befolkning

År	Befolkningstal i 1000
1769	798
1787	842
1801	929
1834	1231
1840	1289
1845	1357
1850	1415
1855	1507
1860	1608
1870	1785
1880	1969
1890	2172
1901	2450
1906	2589
1911	2757
1916	2921
1921	3268
1925	3435
1930	3551
1935	3706
1940	3844
1945	4045

Solsystemet

Planet	Afstand til solen i astronomiske enheder AU	Omløbstid i år
Merkur	0,39	0,241
Venus	0,72	0,615
Jorden	1	1
Mars	1,5	1,881
Jupiter	5,2	11,862
Saturn	9,5	29,458
Uranus	19,2	84,014
Neptun	30,1	164,793
Pluto	39,5	248,43

1 astronomisk enhed (1 AU) er lig den gennemsnitlige afstand mellem jorden og solen.

...fortsættes

Pattedyrs vægt og hvilepuls

	Vægt i kg	Hvilepuls
Kamel	545	49
Kat	4	97
Chimpanse	51	15
Java makak abe	5	179
Hund	25	133
Elefant	3.430	35
Søelefant	92	136
Marsvin	0,6	260
Hamster	0,1	400
Hest	495	40
Menneske	66	80
Pukkelhval	30.000	30
Japansk makak abe	6,6	147
Mus	0,027	723
Orangutang	100	110
Musehamster	0,022	420
Isbjørn	375	82
Kanin	2,8	250
Rotte	0,26	250
Rådyr	20,7	104
Får	51	103
Sibirisk tiger	220	82
Marekat	5	190
Jordegern	0,19	290
Kaukasisk bjørn	250	70
Marekat	1,04	233
Hvid mus	0,29	376
Hvid rotte	0,273	347
Husmus	0,022	408