

Opgave nr. 49
Tema: Valuta gennem 10 år
Matematik
Her skrives normalt skolens navn

Bilag, som hører med til denne opgave:

Side 2: Liste med bl.a. udvalgte valutakurser fra en 10 års periode.

Side 3: Grafer.

Du skal til prøven vise, hvordan du kan anvende matematik på materialet.

Du kan f.eks. komme ind på *regning med valuta, statistik, procentregning, og grafer i koordinatsystemet*.

Her er lidt flere oplysninger og nogle spørgsmål, som du kan vælge at besvare eller at tage udgangspunkt i:

- Vis, hvordan du kan lave en tabel over kurserne, som de vil være, hvis du skal veksle i en bank. Brug oplysningerne på side 2, og vælg selv tidspunkt for veksling.

Når der veksles i en bank, betales normalt et gebyr for vekslingen – for tiden typisk kr. 25. En model for, hvad det koster at veksle kan se således ud:

$$\text{Pris i DKR} = \text{enhedspris for fremmedvaluta} \cdot \text{antal enheder fremmedvaluta} + 25$$

- Forklar denne model, og erstat evt. ordene med tal for nogle af de valutaer, du har tal på.
- Fortæl om graferne på side 3. Lav evt. nogle aflæsninger på dem og fortæl, hvad de betyder. Lav også gerne nogle grafer, der fortæller noget om de andre valutaer.
- Vis, hvordan du kan kontrollere de angivne middeldkurser for NOK og DEM.
- Find evt. en model til at beregne middeldkurserne for en periode. Brug den evt. til at vise, hvordan du kan finde middeldkurserne for de andre valutaer.
-

God fornøjelse

Opgave nr. 49
Tema: Valuta gennem 10 år
Matematik
Her skrives normalt skolens navn

	NOK	SEK	DEM	US\$
1990-01-01	0,9968	1,0671	3,8868	6,5570
1991-01-01	0,9810	1,0280	3,8834	5,7930
1992-01-01	0,9880	1,0645	3,8926	5,9090
1993-01-01	0,9051	0,8813	3,8792	6,2445
1994-01-01	0,9002	0,8110	3,8980	6,7650
1995-01-01	0,8990	0,8154	3,9244	6,0847
1996-01-01	0,8770	0,8330	3,8588	5,5455
1997-01-01	0,9240	0,8610	3,8231	5,8960
1998-01-01	0,9288	0,8637	3,8075	6,8451
1999-01-01	0,8410	0,7867	3,8110	6,3875
Middelkurs	0,9241		3,8665	

NOK = Norske kroner

SEK = Svenske kroner

DEM = Tyske Mark

US\$ = Amerikanske dollars

Tallene i tabellen angiver værdien af

1 enhed af den fremmede valuta

på det pågældende tidspunkt

Kilde: Internettet på www.oanda.com/converter/classic -
 Historic Currency Table

På samme adresse på Internettet kan du også få dagsaktuelle valutakurser

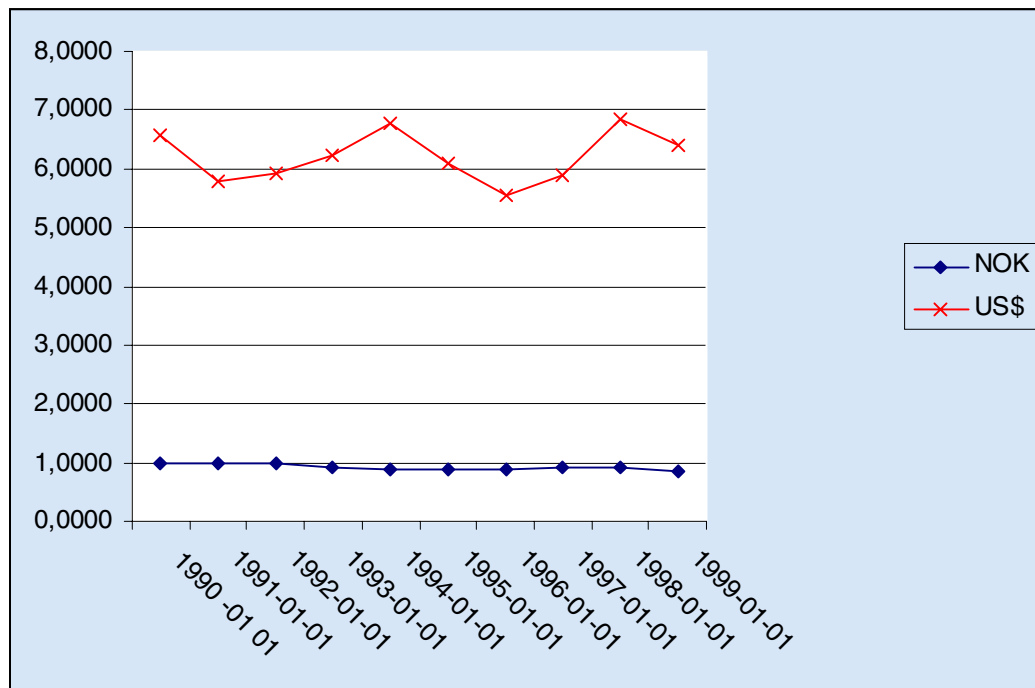
Tallene i ovenstående tabel er ikke dem der anvendes, hvis du f.eks. skal i banken og veksle penge. I bankerne har man særlige vekselkurser – en for salg af valuta og en for tilbagekøb. Det følger nogenlunde oplysningerne i følgende tabel:

	ved salg af valuta	ved tilbagekøb af valuta
	tillægges	fratrækkes
NOK	2,5%	3,5%
SEK	1,5%	3,5%
DEM	1,2%	1%
USD	2%	2%

Dertil kommer så normalt et vekselgebyr f.eks. på kr. 25. Enkelte banker tilbyder at veksle penge uden vekselgebyr, hvis der veksles for mere end 3000 danske kroner.

Opgave nr. 49
Tema: Valuta gennem 10 år
Matematik
Her skrives normalt skolens navn

Kurver med udviklingen for 2 af valutaerne



Graf for 2 af valutaerne pr. 1.1.1999

