

# Indholdsfortegnelse

<b>Forord</b> .....	<b>3</b>
<b>Diskettens indhold</b> .....	<b>4</b>
<b>Grafer i koordinatsystemet</b> .....	<b>5</b>
<i>Brug af guiden diagram</i> .....	5
<i>Indret regnearket fornuftigt</i> .....	9
<b>Regneark hentet på Internettet</b> .....	<b>15</b>
<i>Læsevenlige tal er ikke nødvendigvis regnevenlige tal</i> .....	18
<i>Tabeller og tekst blandet sammen</i> .....	19
<i>Redigeringstips</i> .....	20
<i>Opgaveforslag til regneark fra Internettet</i> .....	21
<b>Regneark fra Danmarks Statistik</b> .....	<b>28</b>
<i>10-årsoversigten</i> .....	28
<i>50-års oversigt</i> .....	30
<i>Opgaver til 10-års og 50-årsoversigterne</i> .....	32
<i>Eksempel på opgave, hvor regneark fra Danmarks Statistik er anvendt</i> ...	33
<b>Simulering med regneark</b> .....	<b>37</b>
<i>Møntkast - primitiv metode</i> .....	38
<i>Møntkast - iteration</i> .....	39
<i>Kast med 1 terning</i> .....	40
<i>Opgaveforslag til simulering med regneark</i> .....	42
<i>Areal af en cirkel - bestemmelse af B.</i> .....	43
<i>Størst mulige rumfang</i> .....	45
<i>Sådan laves regnearket</i> .....	47
<b>Undersøg data med et regneark</b> .....	<b>48</b>
<i>Opgaveeksempel, hvor data undersøges med regneark</i> .....	48
<b>Opgaver, der laver sig selv</b> .....	<b>51</b>
<i>Opgaver til opgaver, der laver sig selv</i> .....	54
<b>Regneark til facitforslag</b> .....	<b>55</b>
<i>Fiduser</i> .....	56
<i>Opstilling af ligningssystemer</i> .....	59
<i>Brøker indsat i regneark</i> .....	60
<i>Opgaver i ligningssystemer i regneark</i> .....	60

# Forord

Regneark for matematiklærere er en bog, der er udviklet i forbindelse med foredrag og kurser om emnet. Bogen er skrevet, så andre end deltagerne også kan få glæde af den.

Målgruppen er alle matematiklærere. Det matematiske indhold kredser omkring niveauet i folkeskolens ældste klasser, ungdomsskoler, efterskoler og almen voksenuddannelse, men jeg regner også med at andre kan få glæde af indholdet.

Bogen er ikke en begynderbog i regneark. Den tager sig af specialiteter, som en matematiklærer måske ikke lige er opmærksom på. Det er så op til den enkelte at vurdere, hvad der skal anvendes til eget arbejde og forberedelse, og hvad der skal anvendes i undervisningen.

I nogle af afsnittene er eksempler på opgaver, der har været anvendt til den mundtlige prøve i matematik i folkeskolen eller på Almen Voksenuddannelse. Disse eksempler indeholder også stof, der intet har med regneark at gøre. Mange gange er regnearket jo kun en del af helheden.

Undervejs er også henvisninger til interessante steder på internettet. Generelt kan det anbefales at besøge EH-Mats hjemmeside jævnligt. Der finder du bl.a. en side med kommenterede links, der alle er aktuelle for matematiklærere.

Der medfølger en diskette med eksempler og filer til øvelser. Øvelserne er ment som forslag til en læreraktivitet. Det bedste er jo selv at definere sine øvelser, så de passer til det arbejde man aktuelt er i gang med.

Som nævnt er bogen udviklet i forbindelse med kurser og foredrag, og EH-Mat tager gerne ud og arbejder med større eller mindre grupper om matematiklærerens anvendelse af regneark eller andre relevante EDB-programmer. Ring og få et tilbud.

God fornøjelse med arbejdet.

November 1998

EH-Mat v/Eigil Peter Hansen