

Jeg har ikke færdigregnet alle opgaverne endnu. Der er tale om de tilgange jeg selv ville undersøge/benytte ved regning af opgaverne. Det er muligt, at jeg finder ud af/får at vide ovenfra, at opgaven skal/kan regnes på en anden måde, som så gennemgås, når opgaven regnes på tavlen. Der kan sagtens nå at ske ændringer i de stillede opgaver før vi når at gennemgå dem. Hold øje med hjemmesiden!!!

1 Opgaverne

Kap 2: 12.

Kap 3: 2,3,4,5,9,10,13,14.

2 Hints'ene

Opg. 2.12:

Hvis $(a, n) = 1$ er også $(n - a, n) = 1$.

Opg. 3.2:

$$\zeta^{2u} = (\zeta^u)^2.$$

Opg. 3.3:

del 1: lige ud ad landevejen.

del 2: Husk $X^n - 1 = \prod_{d|n} \Phi_d$, samt vinket i opgaven.

Opg. 3.4:

F.eks ved induktion.

Opg. 3.5:

Gør, som der står i opgaven.

Opg. 3.9:

Skriv udtrykkene helt ud vha. sætn. 3.3 . Så falder løsningen vist ud af sig selv.

Opg. 3.10:

Brug opgave 3.9.

Opg. 3.13:

Der er allerede hint til opgaven.

Opg. 3.14:

Der er også hint til denne opgave.