## Afleveringsopgaver i matematik i 10-d til tirsdag 12.04.11

Temaet i denne aflevering er *Statistik*.

Følgende opgaver er fra noten *Statistik*:

Opgave 1

Opgave 5

Opgave 15 Tænk over om gruppen af personer, der får samfundstjeneste, er sammen­lig­nelig med gruppen af personer, der må blive i fængsel. Er der en *skæv­hed*? Hvis man virkelig skulle afgøre om samfundstjeneste har en gavnlig virk­ning på de indsattes tilbagefald, hvilket ”forsøg” kunne man så op­stil­le? Det vil man dog nok ikke gøre i praksis.

+ følgende

#### Opgave (Stikprøver)

Kurt vil gerne undersøge danskernes holdning til sangprogrammet *X factor* på DR1. Han lægger følgende spørgsmål ud på facebook:

a) Er X-factor er et godt program?

b) Er sangerne i programmet dygtige sangere?

Kurt får 71 svar og tæller svarene sammen, hvorefter han konkluderer at 68% af dan­sker­­­ne mener at X Factor er et godt program samt at 45% af danskerne mener at san­ger­ne er dygtige. Er det en brugbar undersøgelse? Påpeg flere uheldige ting ved under­sø­gel­­sen.