

1. Får

Skemaet viser priser på får, og hvor meget uld de giver.

Fårerace	Vejledende pris pr. får	Uld om året pr. får
Dorset	1 650 kr.	4 kg
Gotland	1 595 kr.	5 kg
Marsk	1 525 kr.	7 kg
Rygja	1 800 kr.	6 kg
Texel	1 725 kr.	5 kg

En fåreavler køber 8 Dorset får og 8 Texel får.

- Hvor meget koster de 16 får i alt?
- Hvor meget mere skal han betale for de 8 Texel får end for de 8 Dorset får?

Fåreavleren har nu 84 Dorset får og 62 Texel får.

- Hvor mange kg uld giver hans får i alt på ét år?

$3\frac{1}{2}\%$ af ulden kan han ikke sælge.

- Hvor mange kg uld kan han sælge?

Ved salg får han 10 512 kr. for ulden.

- Hvor stor er hans indtægt pr. kg uld?

Fåreavleren har tidligere solgt 24 får til Tyskland til en pris på 460 DM pr. får.
Kursen på DM er 384,16.

- Beregn salgsprisen i kr. for de 24 får.

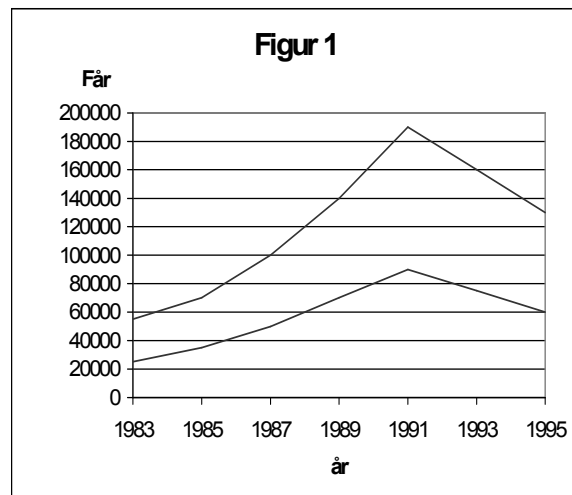
2. Moderfår

Graferne på figur 1 viser antallet af får på ejendomme, der er større end 5 ha.

- Hvor mange får var der i alt i 1988?

I 1994 var der ca. 145 000 får i alt, heraf var ca. 67 000 moderfår.

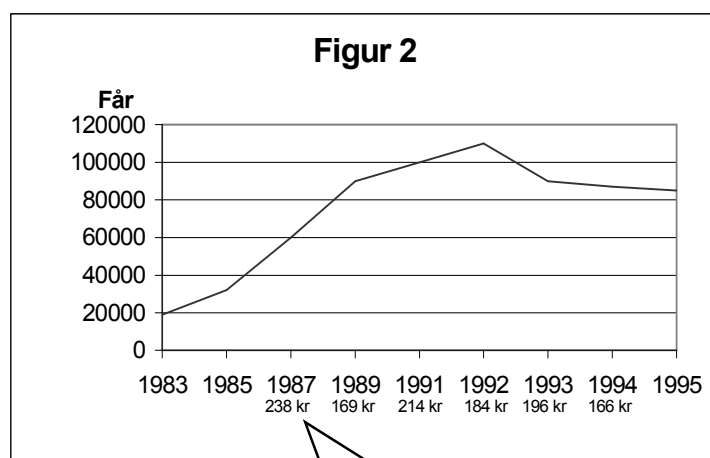
- I hvilket år var forskellen mellem det samlede antal får og moderfår størst?



Til moderfår kan man få tilskud fra staten. Grafen på figur 2 viser antallet af moderfår, der er givet tilskud til.

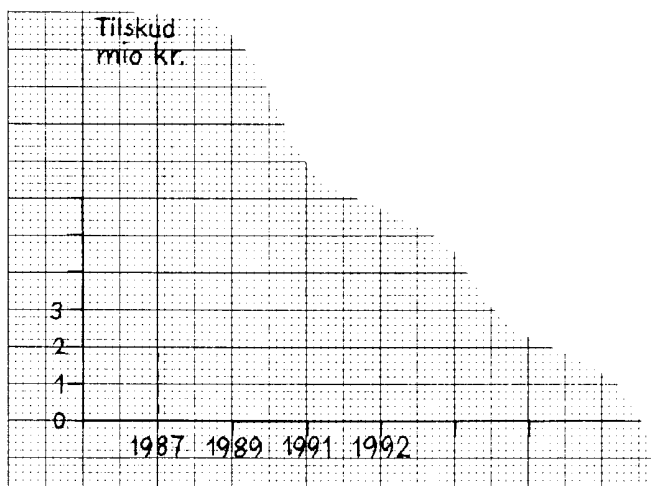
Tallet under et årstal angiver tilskuddet til et moderfår.

- Hvor stort et tilskud blev der i 1992 i alt udbetalt til moderfår?



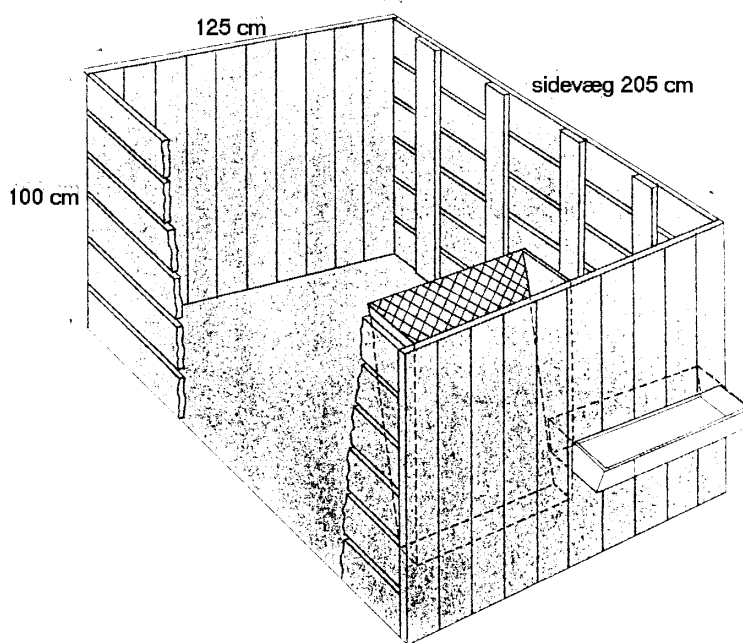
I 1987 var tilskuddet 238 kr. pr. moderfår, og der blev udbetalt tilskud til 60 000 får.

- Tegn et pindediagram i et koordinatsystem som det viste og indtegn det samlede tilskud for hvert af de 6 år fra 1987 til 1994.



3. Læmmeboksen

Når et får skal føde - læmme - bliver det lukket ind i en boks. På tegningen er angivet de indvendige mål på en boks.



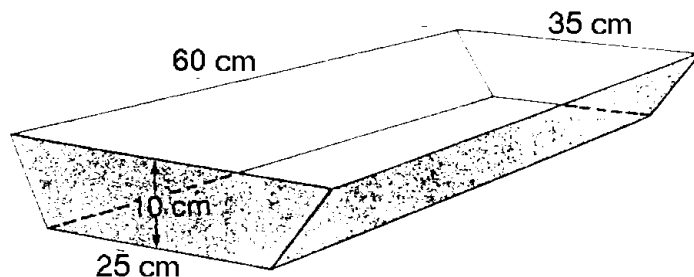
- Beregn arealet af gulvet i boksen.

En sidevæg laves af 6 vandrette og 4 lodrette brædder.

- Hvor mange meter brædder bruges til en sidevæg?

Fodertruget har indvendige mål som vist på figuren.

- Hvor mange liter flydende foder kan fodertruget indeholde?



En stald, som indvendigt måler 7,10 x 10 m, skal indrettes med bokse:

- boksene opstilles i rækker, så sidevæggene støder op mod hinanden,
- boksenes udvendige mål er 2,10 x 1,30 m,
- afstanden mellem staldens vægge og bokse og afstanden mellem rækkerne af bokse skal mindst være 90 cm.
- Tegn staldens grundplan i målestoksforholdet 1:50 (1 cm på tegningen svarer til 50 cm i virkeligheden).
- Tegn på grundplanen et forslag til indretning af stalden.
- Hvor mange procent af staldens areal er udnyttet til bokse?

4. Foderautomat

En foderblanding til lam består af:

60 kg byg
30 kg grøntpiller
10 kg sojaskrå
300 g foderkridt

- Beregn blandingens vægt.

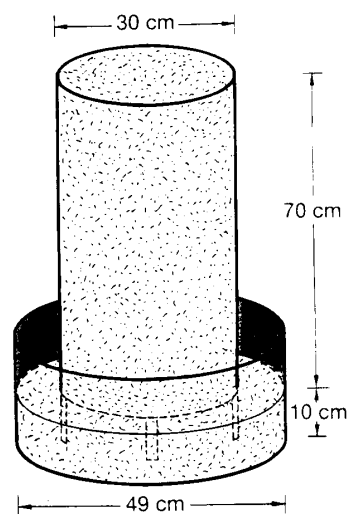
Nedenfor er vist en foderautomat, der består af 2 cylindre.

Den høje cylinder er magasin for foderet.
Denne cylinder er 70 cm høj.

- Beregn rumfanget af cylinderen.

I den nederste cylinder står foderet i en højde på 10 cm.

- Beregn rumfanget af den samlede mængde foder i automaten.
- Hvor mange spande foder kan der fyldes i en tom automat, når en spand indeholder 10 liter?



5. Sjal

Den uld, der klippes af et får, kaldes råuld.
Af et får klippes i gennemsnit 4,5 kg råuld.

Når råulden er vasket og renses, kaldes den »vasket uld«.
Ved vaskningen er der et vægttab på 40%.

- Hvor mange kg vasket uld bliver der fra et får?

Mængden af vasket uld kan også beregnes ved hjælp af ligningen:

$$y = 0,60 \cdot 4,5 \cdot x$$

y er mængden af vasket uld i kg
x er antallet af får

- Tegn i et koordinatsystem det grafiske billede af denne funktion.
- Hvor mange kg »vasket uld« bliver der fra 146 får?

Til vævningen af et sjal anvendes »vasket uld«.

Forbruget af uld beregnes ud fra målene på det færdige sjal, se figur 1.

Uldforbruget i gram til trådene på tværs, T, beregnes af:

$$T = \text{bredde} \cdot \text{sjallængde} : 60.$$

Uldforbruget i gram til trådene på langs, L, beregnes af:

$$L = \text{bredde} \cdot (\text{sjallængde} + 2 \cdot \text{frynselængde}) : 60.$$

- Beregn det samlede uldforbrug (T + L) med de mål, der er angivet på tegningen.

Med et uldforbrug på 500 g skal væves et sjal, der er 75 cm bredt, og som også har en frynselængde på 30 cm.

- Find længden af dette sjal med frynser.

Figur 1

