

Hvordan bliver du rig på dåsemajs?

Opgave:

Et supermarkedet sælger dåsemajs.

Majsene indkøbes for en uge ad gangen, og der er ikke lagerkapacitet til at dåserne kan blive liggende fra uge til uge.

Alle de indkøbte dåser skal derfor sælges i den uge, hvor de er indkøbt.

- 1) Hvilket antal dåser skal man fremover indkøbe for at få den største fortjeneste?
- 2) Hvilken pris skal de sælges til?
- 3) Til næste uge er der allerede indkøbt 450 dåser. Hvad skal supermarkedet prissætte disse dåser til for netop at få denne mængde dåser solgt?

Fakta:

De sidste uger har indkøbschefen ført en statistik over mængden af solgte dåser og sammenhængen med salgsprisen.

Han har følgende observationer:

Antal solgte dåser	220	947	598	1034	57	245	167		
Salgspris i kroner	6	3	4,5	2,5	7	6,2	6,5		

Omkostningerne ved salg af dåser består af variable omkostninger og faste omkostninger.

De faste omkostninger udgør anslået 440 kroner om ugen og i sidste uge, hvor salget af dåser udgjorde 167 dåser var de totale omkostninger 790 kroner.