

Opgaver, der skal løses ved hjælp af regneark.

R1.

Til en koncert koster en billet 135 kr.

Man kan bestille billetter forud, dog højst 10 billetter.

Der skal betales et forudbestillingsgebyr på 30 kr.

Udarbejd en pristabel for forudbestilte billetter.

R2.

For at leje en bil, skal der betales et grundbeløb på 85 kr.

Desuden skal der betales 0,95 kr. pr. kørt kilometer.

Udarbejd en tabel, der viser priserne for henholdsvis 20, 40, 60, ..., 400 km.

Tip. Når du skal indtaste en lang serie af tal med lige store mellemrum, kan det godt betale sig at indtaste startværdien, og dernæst indtaste en formel i næste celle.

Formlen kan så kopieres ned. Se herunder.

	A	B	C	D
1	Distance			
2	20			
3	=A2+20	↔formel, der kopieres ned		
4				

R3.

Fastlæg en tabel for funktionen f, g og h. (laves i samme regneark).

$$f(x) = 2x + 3$$

$$Dm(f) = \{ -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \}$$

$$g(x) = -3x + 12$$

$$Dm(g) = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$$

$$h(x) = 12 : x$$

$$Dm(h) = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 12 \}$$

Hvis der er tid til det kan du forsøge at lave diagrammer over funktionerne i sidste opgave.

R4

Rektangel			Kvadrat		
længde			side		
bredde					
Areal			Areal		
Omkreds			Omkreds		

Lav et regneark som ovenstående.

Indsæt formler, der beregner areal og omkreds for et vilkårligt rektangel og kvadrat, når du indtaster nye værdier for længde, bredde eller side.

Ved hjælp af regnearket skal du løse følgende opgaver.

A.

Beregn areal og omkreds for følgende rektangler:

1) $l = 50 \text{ cm}$ og $b = 30 \text{ cm}$

2) $l = 25 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$

og følgende kvadrater:

1) $s = 40 \text{ cm}$

2) $s = 20 \text{ cm}$

B.

Ved at prøve dig frem ved hjælp af regnearket skal du finde længde og bredde for et rektangel, der har omkredsen 130 m og arealet 1000 m^2 .

C.

Et kvadrat har arealet 1600 m^2 .

Find længde og bredde for et rektangel, der har omtrent det samme areal, men ca. dobbelt så stor omkreds, som kvadratet.

D.

Kan man lave et rektangel med arealet 1600 m^2 og en omkreds som er mere end 12 km ?