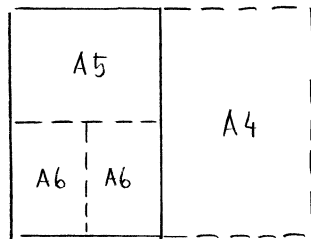


14



- Ur figuren ser vi att det får plats 4 st A6 på ett A4.

Svar: 4 st

Format	Längd (mm)	Bredd (mm)
A4	297	210
A3	$2 \cdot 210 = 420$	297
A2	$2 \cdot 297 = 594$	420
A1	$2 \cdot 420 = 840$	594
A0	$2 \cdot 594 = 1188$	840

Ny bredd = gamla längden

Ny längd = $2 \cdot$ gamla bredden

$$\text{Sökta arean} = 1,188 \cdot 0,840 \text{ m}^2 = 1,0 \text{ m}^2$$

$$\text{Svar: } 1,0 \text{ m}^2 \quad (0,9979 \text{ m}^2)$$

Format	Längd (mm)	Bredd (mm)
A4	297	210
A5	210	$297 \cdot 0,5 = 148,5$
A6	148,5	$210 \cdot 0,5 = 105$

Ny bredd

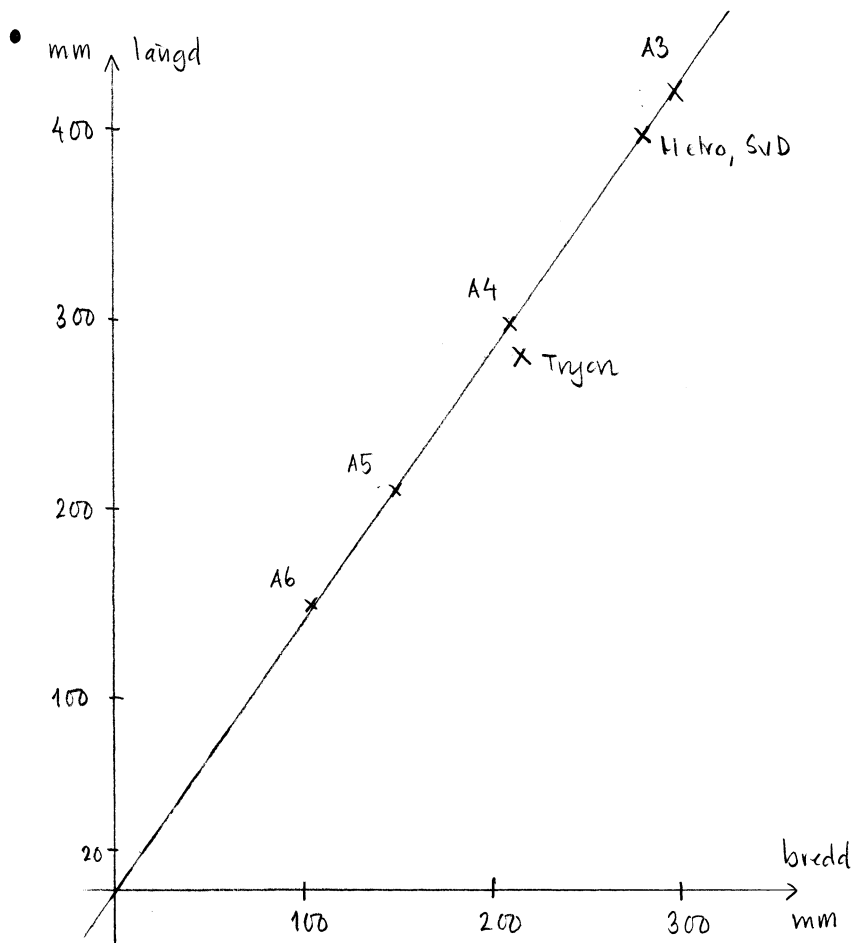
= $0,5$ gamla längden

Ny längd =

= gamla bredden.

14

(forts)



Punkterna hamnar på rät linje genau origo, dvs längden är proportionell mot bredden. ($y = kx$ där y är längden i mm och x är bredden i mm)

Bestäm proportionalitetskonstanten:

Format	$\frac{y}{x}$
A3	$\frac{420}{297} \approx 1,4141$
A4	$\frac{297}{210} \approx 1,4143$
A5	$\frac{210}{148,5} \approx 1,4141$
A6	$\frac{148,5}{105} \approx 1,4143$

Vi ser att $k \approx 1,414$, dvs $y = 1,414x$

- Se diagrammet ovan. Melro & SvD använder samma bredd-längd-förhållande som i A-systemet (eftersom Melro, SvD-punkten ligger på linjen), men det gäller inte Tryck Daily Bulletin.