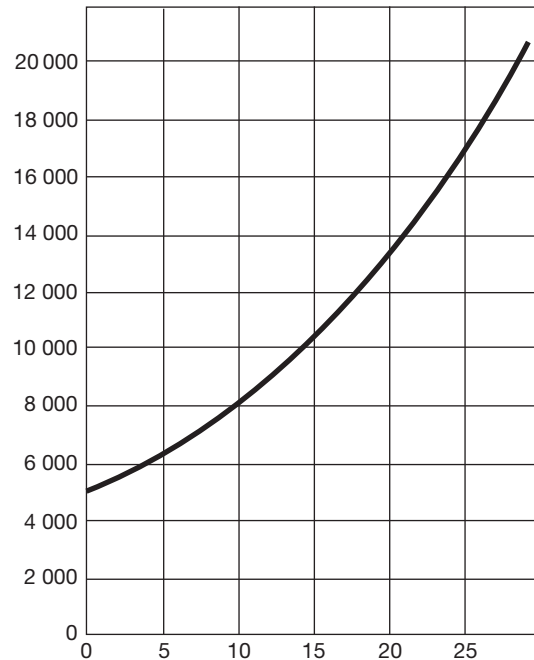


A9.1 · VÆKST-MATCH

1

x	0	1	2	3	4	5	6
y	100	145	190	235	280	325	370

2



3

8. klasse sparer op til at skulle i zoologisk have. De har 100 kr. i klassekassen.

De har lavet frugtkurve, som de sælger på et loppemarked på skolen.

De sælger frugtkurvene til 20 kr. pr. stk.

4

x	0	1	2	3	4	5	6
y	280	266	252	240	228	216	205

A9.2 · VÆKST-MATCH

5

$$f(x) = -500x + 10\,500$$

6

$$f(x) = 45x + 100$$

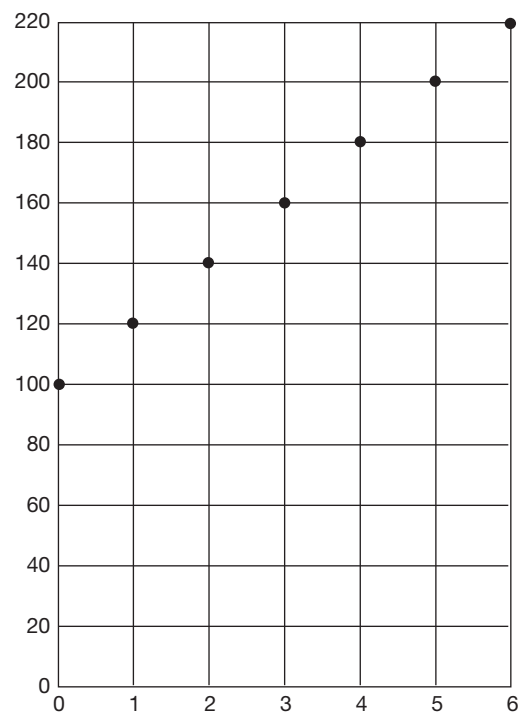
7

Den 1. januar 2016 var der indmeldt 280 løbere i den lokale løbeklub.

Den 1. februar 2016 var antallet af indmeldte løbere faldet med 5 %.

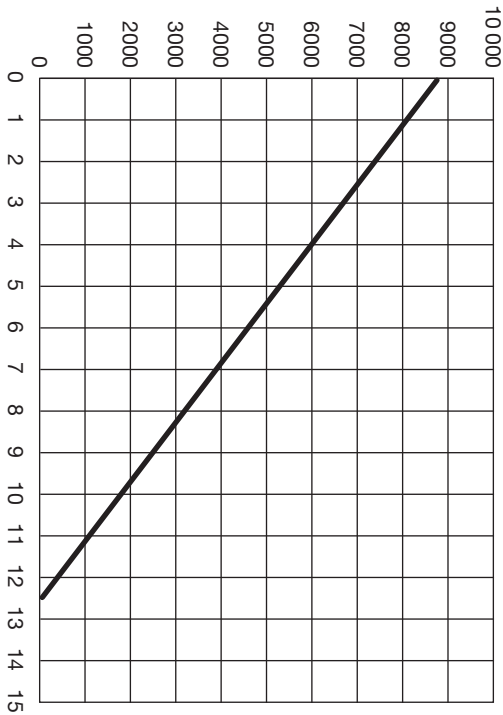
Udviklingen fortsatte på samme måde resten af året.

8



A9.3 · VÆKST-MATCH

9



10

Da Kato blev konfirmeret, fik han 12 000 kr.

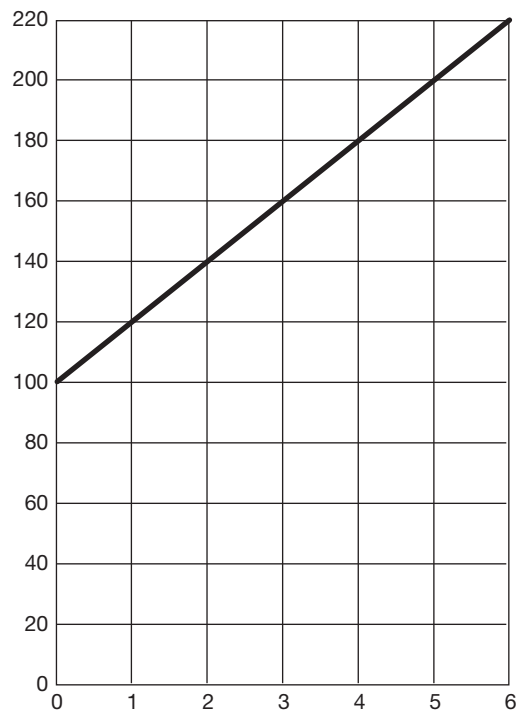
Pengene overvejer han at gemme til en sprogrejse til USA efter folkeskolen.

Efter konfirmationen tilbød Katos forældre at give ham 4,5 % i rente hver måned, hvis han gemte pengene.

11

$$f(x) = 5000 \cdot 1,05^x$$

12



A9.4 · VÆKST-MATCH

13

Olivia skal på ferie med sin familie.

De skal flyve fra Billund til Bangkok Lufthavn. Rejsetiden er lidt under 13 timer og afstanden omkring 8 700 km. Flyet flyver med en gennemsnitshastighed på 700 km/t.

14

x	1	3	5	7	9
y	10 000	9000	8000	7000	6000

15

x	0	1	2	3	4	5	6
y	100	120	140	160	180	200	220

16

$$f(x) = 12\,000 \cdot 1,045^x$$