

## Facit til Kerne stof Mat 1 – side 145

### Opgave 727

- a)  $y$  er bilens værdi når den er  $x$  år gammel
- b) Knap 2,5 år
- c) 2,4 år

### Opgave 728

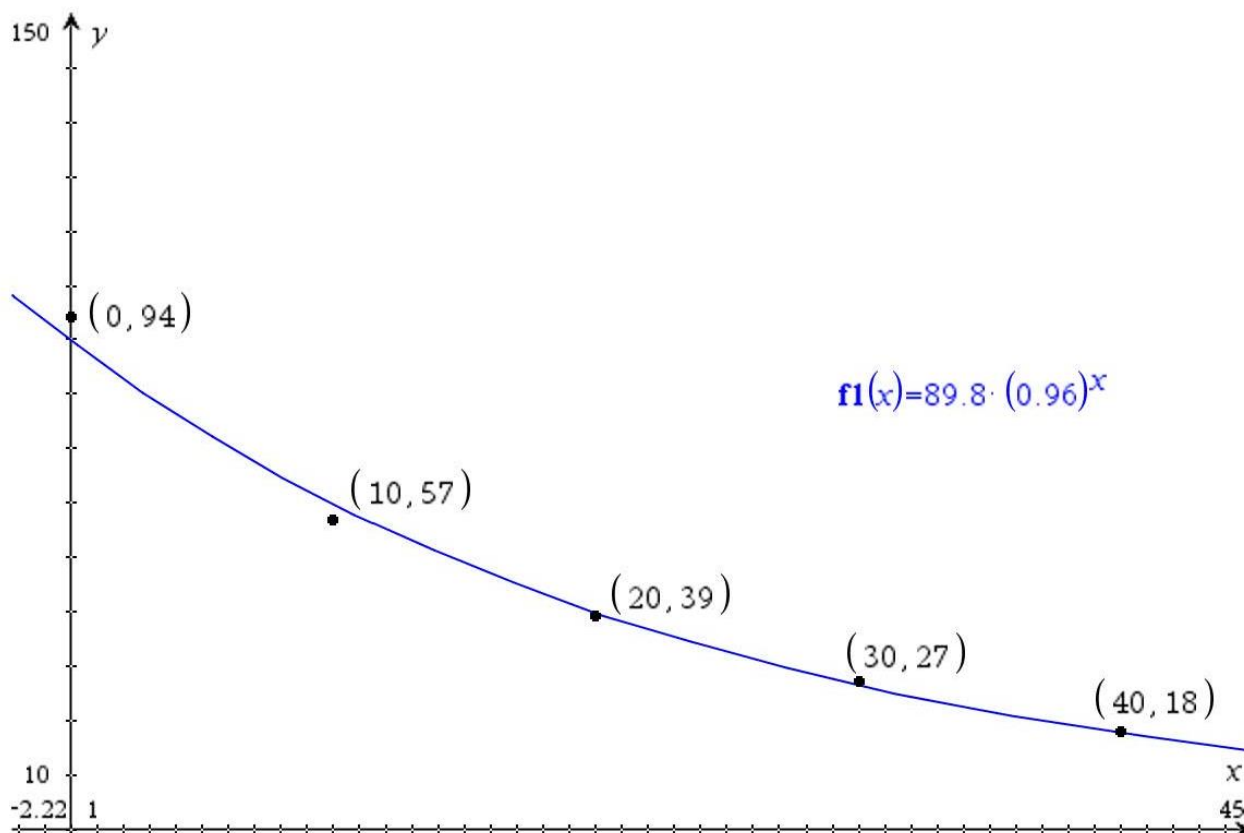
- a) 34 år
- b)  $f(x) = 50 \cdot 0,98^x$ , hvor  $x$  er antal år efter 2010 og  $f(x)$  er CO<sub>2</sub>-udslippet i mio. ton  $x$  år efter 2010
- c) 40,9 mio. ton

### Opgave 729

- a) 250 mg
- b) 125 mg
- c)  $f(x) = 500 \cdot 0,76^x$ , hvor  $x$  er antal timer efter indtagelsen og  $f(x)$  er mængden af paracetamol i kroppen i mg

### Opgave 730

- a)  $f(x) = 89,8 \cdot 0,96^x$  hvor  $x$  er antal minutter der er gået og  $f(x)$  er temperaturen til tiden  $x$
- b)



- c) Punkterne ligger ikke direkte på grafen, men den er den bedste tilnærmelse til alle punkterne.
- d) Efter 54 minutter

**Opgave 731**

- a)  $y = 6,473 \cdot 1,279^x$
- b) 2,8 år
- c) 2376,83
- d) 2012

**Opgave 732**

- a)  $f(x) = 1,207 \cdot 1,0456^x$ , hvor  $x$  er antal timer og  $f(x)$  er dejens rumfang i liter
- b) 4,56%
- c) Efter 15,5 timer