

## Facit til Kerne stof Mat 1 – side 154

### Opgave 801

a)

x	0,5	1	3	7	10
y	4	8	24	56	80

### Opgave 802

- a) 2g brænder på 20 min.  
b)  $y = 0,1 \cdot x$   
c) ja

### Opgave 803

- a)  $y = 7,5x$   
b) 7,5  
c) 150  
d) 20  
e)  $y = \frac{1}{7,5}x = 0,133x$   
f)  $k = 0,133$

### Opgave 804

- a)  $y = 0,48x$  hvor y er afstanden i km og x er tiden i minutter.

### Opgave 805

- a) BMI er vægt er ligefrem proportionale, da der findes en konstant k, så  $BMI = k \cdot vægt$ .

$$k = \frac{1}{1,63^2} = 0,376$$

- b)  $k = 1,63^2 = 2,66$   
c) 22,2  
d) [49,2; 66,4]  
e) BMI = 23,9 så ja, han er normalvægtig.

### Opgave 806

- a)  $y = 0,35x$  hvor y er antal kalorier og x er vægten i gram.  
b) 200 g