

## Facit til Kernestof Mat 1 – side 175

### Opgave 922

- a) 200
- b) 34
- c)  $A = 2,4$  og  $b = 0,06$
- d) Meget fint, da den ifølge modellen vil have en højde på 419,9 cm

### Opgave 923

- a)  $a = 2$  og  $b = 3,29$  så  $f(x) = 3,29 \cdot x^2$
- b)  $52,6 \text{ m}^3$
- c)  $0,113 \text{ cm}^3$
- d)  $0,363 \text{ cm}$
- e) Otte gange større

### Opgave 924

- a)  $f(x) = 80 \cdot x^{-2}$  hvor  $x$  er radius og  $f(x)$  er højde
- b)  $2,2 \text{ cm}$
- c)  $2,8 \text{ cm}$

### Opgave 925

- a)  $x = -2$  eller  $x = 0$  eller  $x = 2$
- b)  $x = 0$  eller  $x = 81$

### Opgave 926

- a)  $27 (3^3)$
- b) 23%
- c) 1,26 hvilket svarer til en vækst på 26%
- d) 19%
- e) -

### Opgave 927

- a)  $x$  er antal ænder, der bliver solgt og  $y$  er fortjenesten pr. and
- b) 24,26
- c) 1,019
- d) ja