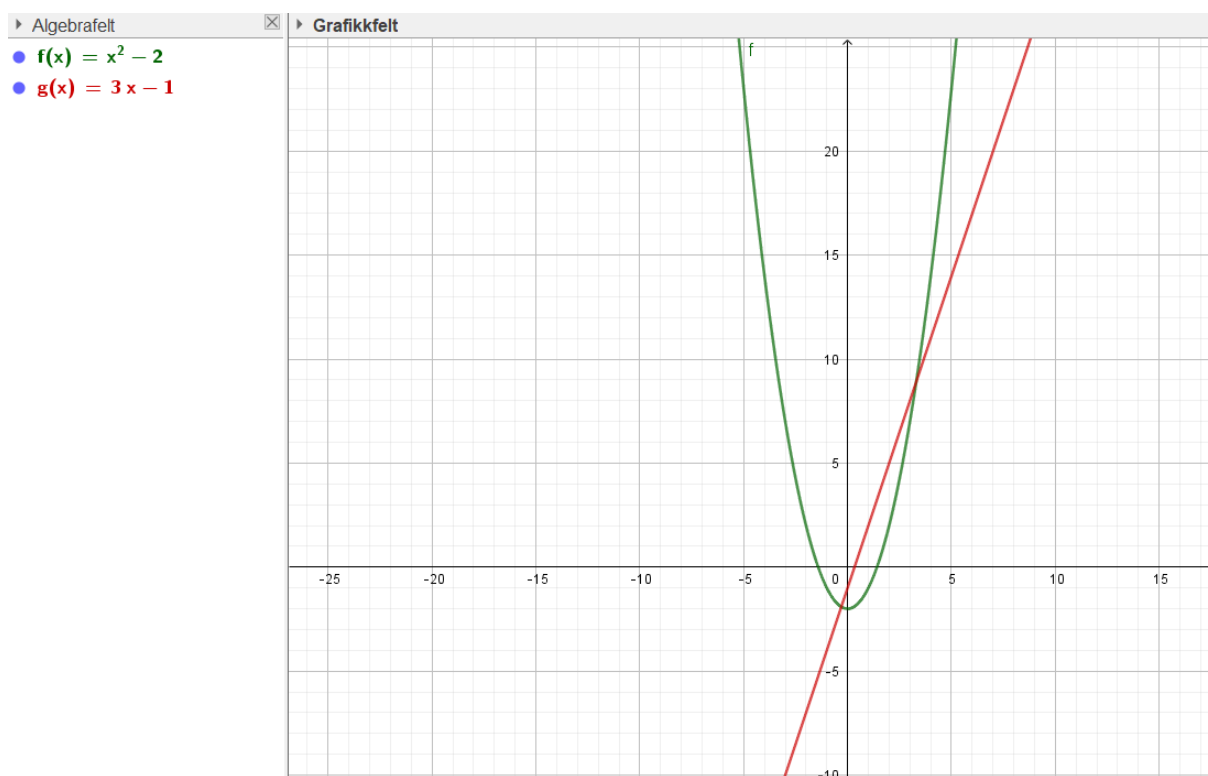


Del 2

Opp 5

a) likning løst i GeoGebra



b)

lokale A = 1200kr + (personer*175)

lokale b = 240*person

minst 13 personer for at det er billigere at bruke lokale A.

	A	B	C	D
1	1	270		1375
2	2	540		1550
3	3	810		1725
4	4	1080		1900
5	5	1350		2075
6	6	1620		2250
7	7	1890		2425
8	8	2160		2600
9	9	2430		2775
10	10	2700		2950
11	11	2970		3125
12	12	3240		3300
13	13	3510		3475
14	14	3780		3650
15	15	4050		3825
16	16	4320		4000
17	17	4590		4175
18	18	4860		4350

Løst med Excel.

Opp 6

A

h= 20

Radius A= 10

Radius b = 5

$$A = \frac{\pi \cdot 10^2 \cdot 5}{3} = \frac{500 \cdot \pi}{3} \approx 523,6$$

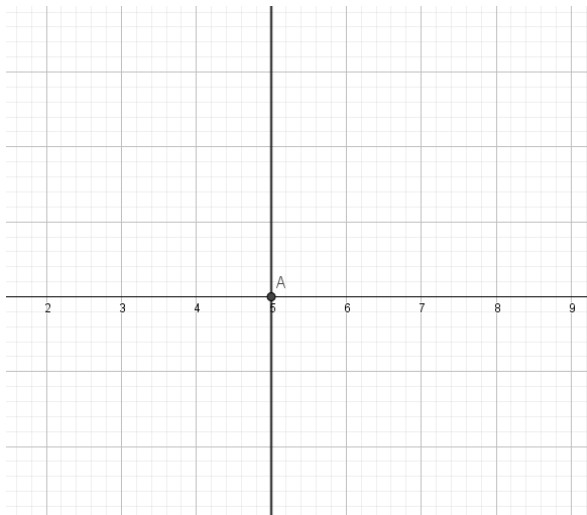
$$B = \frac{\pi \cdot 5^2 \cdot 5}{3} = \frac{125 \cdot \pi}{3} \approx 130,9$$

$$\frac{523,6}{130,9} = 4$$

A har 4 ganger så mye volum som B har

b) $157 = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot 6}{3}$

$$r = 5$$



Løst med GeoGebra

Opp 7

a) $a(x) = -x^2 + 50x$

$$a(x) = (-x) \cdot x(50 \cdot x)$$

b) $-25^2 + 50 \cdot 25 = 625$

c) $-10 + 50 \cdot 10 = 400$