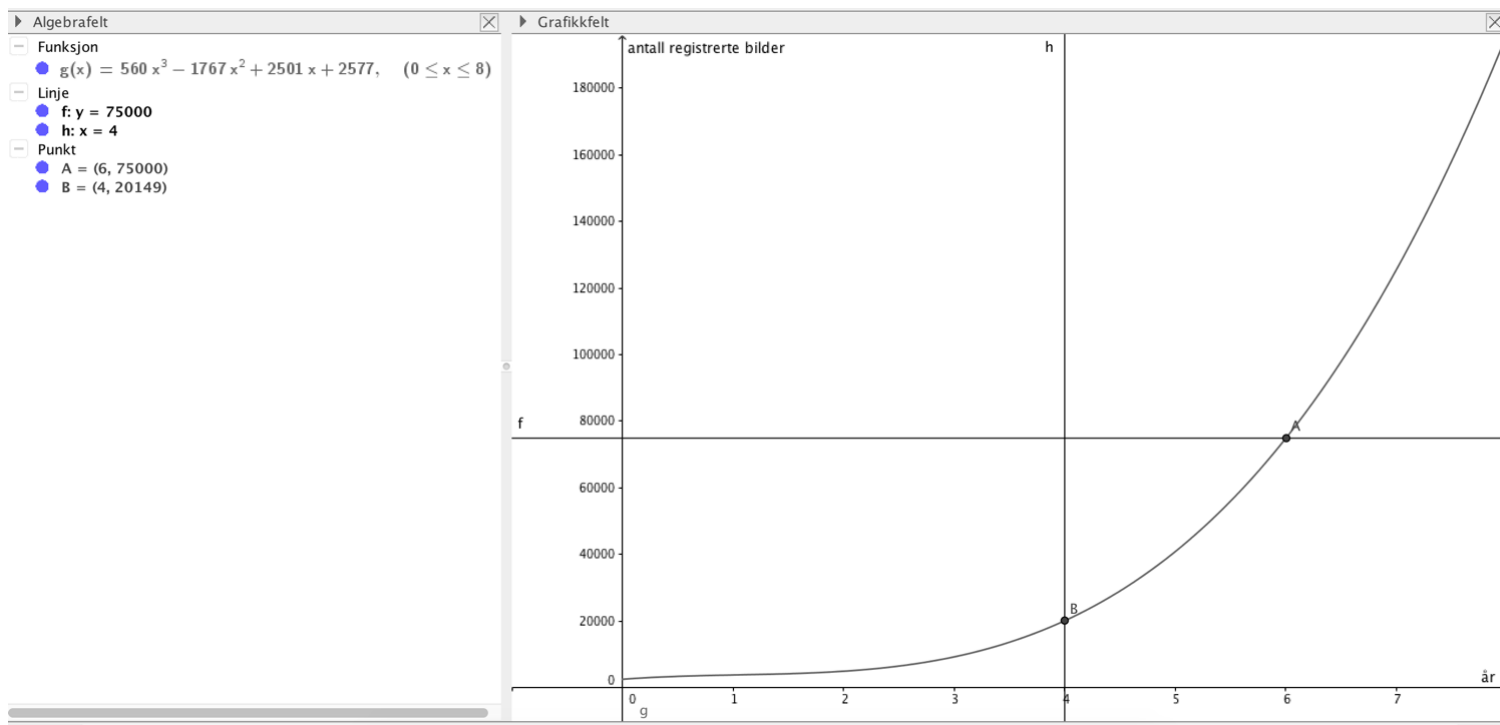


Oppgave 2)



Det burde stått "år etter 2010", på x-aksen.

2a) Fremgår av bildet over, tegnet i geogebra

2b) Har her laget en linje $y=75\,000$, og funnet skjæringspunktet mellom $g(x)$ og linja, på bildet som punkt A. Punkt A = $(6, 75000)$, registrerte biler passerer derfor 75000 i år 6. Dvs i det vi går inn i 2016 er det over 75000 solgte elbiler.

2c) For å bestemme $g(4)$ har jeg laget nok en linje $x=4$ og funnet skjæringspunktet mellom linja og $g(x)$. y-verdien tilsvarer her $g(4)$. Punkt B = $(4, 20149)$ vi har altså 20149 registrerte biler ved $x=4$, altså i 2014

Vi kan på bakgrunn av dette så at det mellom 2010 og 2014 ble solgt omtrent 20000 biler, mens det mellom 2014 og 2016 ble solgt hele 55000 biler. Det vitner om at elbilene blir mer populære.

Oppgave 5c)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		år	KPI	Utbetalt med indeksreg/mnd	fomel brukt	Utbetalt totalt dette året	Formel			formel
3		1996	95,3	kr 970,00	$\$H\$5*D5/100$	kr 2 910,00	d3*3	Realutbetaling:	kr 1 017,84	970*100/95,3
4		1997	97,8	kr 995,45	$\$H\$5*D6/100$	kr 11 945,35	d4*12			
5		1998	100	kr 1 017,84	$\$H\$5*D7/100$	kr 12 214,06	d5*12			
6		1999	102,3	kr 1 041,25	$\$H\$5*D8/100$	kr 12 494,98	d6*12			
7		2000	105,5	kr 1 073,82	$\$H\$5*D9/100$	kr 12 885,83	d7*12			
8		2001	108,7	kr 1 106,39	$\$H\$5*D10/100$	kr 13 276,68	d8*12			
9		2002	110,1	kr 1 120,64	$\$H\$5*D11/100$	kr 13 447,68	d9*12			
10		2003	112,8	kr 1 148,12	$\$H\$5*D12/100$	kr 13 777,46	d10*12			
11		2004	113,3	kr 1 153,21	$\$H\$5*D13/100$	kr 13 838,53	d11*12			
12		2005	115,1	kr 1 171,53	$\$H\$5*D14/100$	kr 14 058,38	d12*12			
13		2006	117,7	kr 1 198,00	$\$H\$5*D15/100$	kr 14 375,95	d13*12			
14		2007	118,6	kr 1 207,16	$\$H\$5*D16/100$	kr 14 485,88	d14*12			
15		2008	123,1	kr 1 252,96	$\$H\$5*D17/100$	kr 15 035,51	d15*12			
16		2009	125,7	kr 1 279,42	$\$H\$5*D18/100$	kr 15 353,07	d16*12			
17		2010	128,8	kr 1 310,98	$\$H\$5*D19/100$	kr 15 731,71	d17*12			
18		2011	130,4	kr 1 327,26	$\$H\$5*D20/100$	kr 15 927,14	d18*12			
19		2012	131,4	kr 1 337,44	$\$H\$5*D21/100$	kr 16 049,28	d19*12			
20		2013	134,2	kr 1 365,94	$\$H\$5*D22/100$	kr 16 391,27	d20*12			
21		2014	136,9	kr 1 393,42	$\$H\$5*D23/100$	kr 16 721,05	d21*12			
22		2015	139,8	kr 1 422,94	$\$H\$5*D24/100$	kr 12 806,44	d22*9			
23										
24							formel			
25		SVAR:	Totalt utbetalt med indeksregulering:			kr 273 726,26	SUMMER(f5:f24)			
26										

*Formlene er oppgitt utan likhetstegn i begynnelsen, det har de naturligvis i cellen til venstre for hver formel

Foreldrene til Stian får altså utbetalt 273 763,26 kroner i barnetrygd.

Oppgave 6)

	A	B	C	D	E	
1		Sara	Vilde	Peder	Formler for sara	
2	timer ordinær lønn	30	32	28		
3	Timer med 40% overtidstillegg	9	7	11		
4	ordinær timelønn	kr 147,00	kr 155,00	kr 152,00		
5	lønn for ordinært arbeid	kr 4 410,00	kr 4 960,00	kr 4 256,00	b2*b4	
6	lønn for overtidarbeid	kr 1 852,20	kr 1 519,00	kr 2 340,80	b3*(b4*1,4)	
7	bruttolønn	kr 6 262,20	kr 6 479,00	kr 6 596,80	b5+b6	
8	skattetrekk ordinært lønn	12 %	15 %	10 %		
9	skattetrekk overtidslønn lønn	40 %	40 %	40 %		
10	skattetrekk	kr 1 270,08	kr 1 351,60	kr 1 361,92	(b5*b8)+(b6*b9)	
11	nettolønn juli	kr 4 992,12	kr 5 127,40	kr 5 234,88	b7-b10	
12	gjennomsnittlig skatteprosent	20,3 %	20,9 %	20,6 %	b10/b7	
13						
14	*Formlene for Vilde og Peder sine beregninger er like som Sara sine.					
15						
16	6b) B12=0,203, som kan skrives som 20,3%					
17						

Formlene fremgår i kolonne E, disse gjelder også for Vilde og Petter.
Har formatert cellene slik at prosent vises.

6a) Fremgår av bildet, regnerarket er laget i Excel

6b) Celle b12 er beregnet med formel basert på oppgitte verdier, denne blir den samme som den som oppgis i oppgaven altså 20,3%. Det samme er også gjort for celle c12 og d12.