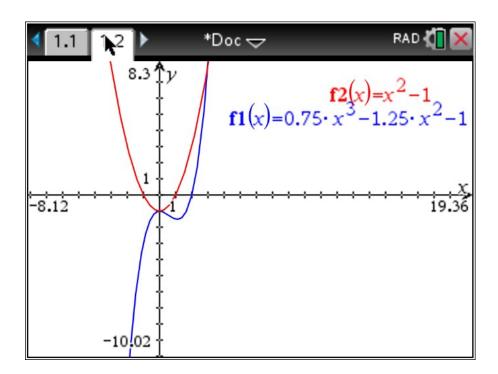
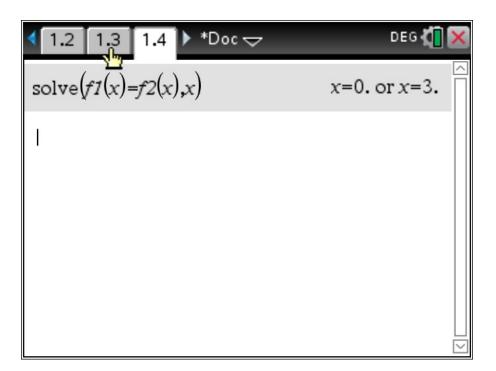
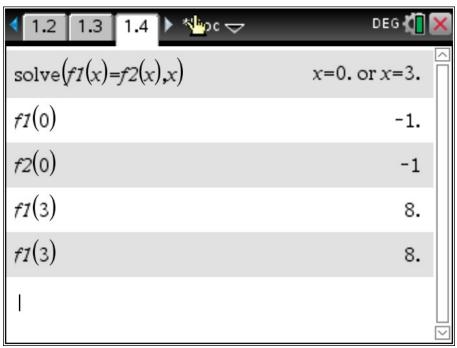
Facit till baccuppgift

Ď	a 2015-MATHEMATICS 3P-SV B.pdf	f (page 2 of 5) ~	a
UI	PPGIFT B1 ANALYS	Sida	1/1 Poäng
aktionerna f och g defi	inieras av		
f(x) =	$0,75x^3-1,25x^2-1$ och $g(x)$	$=x^2-1.$	
	ktionerna f and g i samma diag na för skärningspunkterna mella		4 poän
Beräkna $\int_0^3 (g(x) - f(x))^2 dx$	(x) dx .		4 poän
Tolka detta resultat g	rafiskt.		
glängden L av grafen til $L = \int_{a}^{b} \sqrt{1 + (f)}$	$\frac{11 f \text{ mellan } x\text{-värdena } a \text{ och } b \text{ ä}}{(x))^2} dx.$	ir givet av formeln	
Använd miniräknarer	n till att bestämma L när $a = 0$	och $b=3$.	2 poän



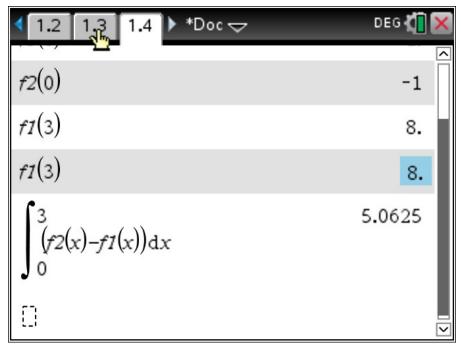
a) Skärningspunkterna mellan graferna är (0,-1) och (3,8), ser man i grafen också





b) Beräkna integralen. Integralen är området mellan kurvorna. Detta löser ni med räknaren.

Räknar applikation



graf application: ta bounded area.

