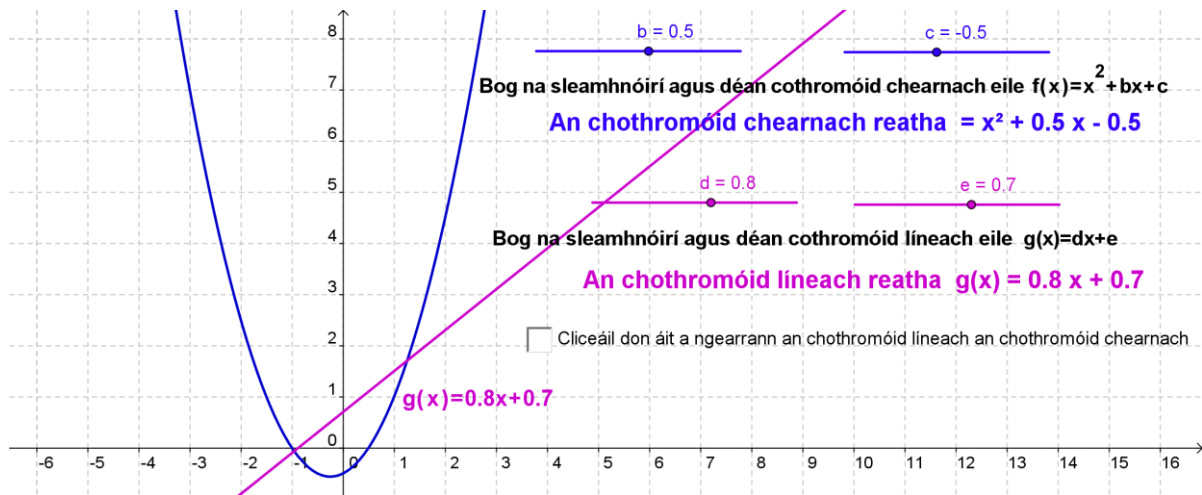


Gníomhaíocht Daltaí: Cothromóid líneach agus chearnach a réiteach le táblaí, graif agus ailgéabar

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, 'Cearnach agus Líneach', ar CD an Dalta.



1.

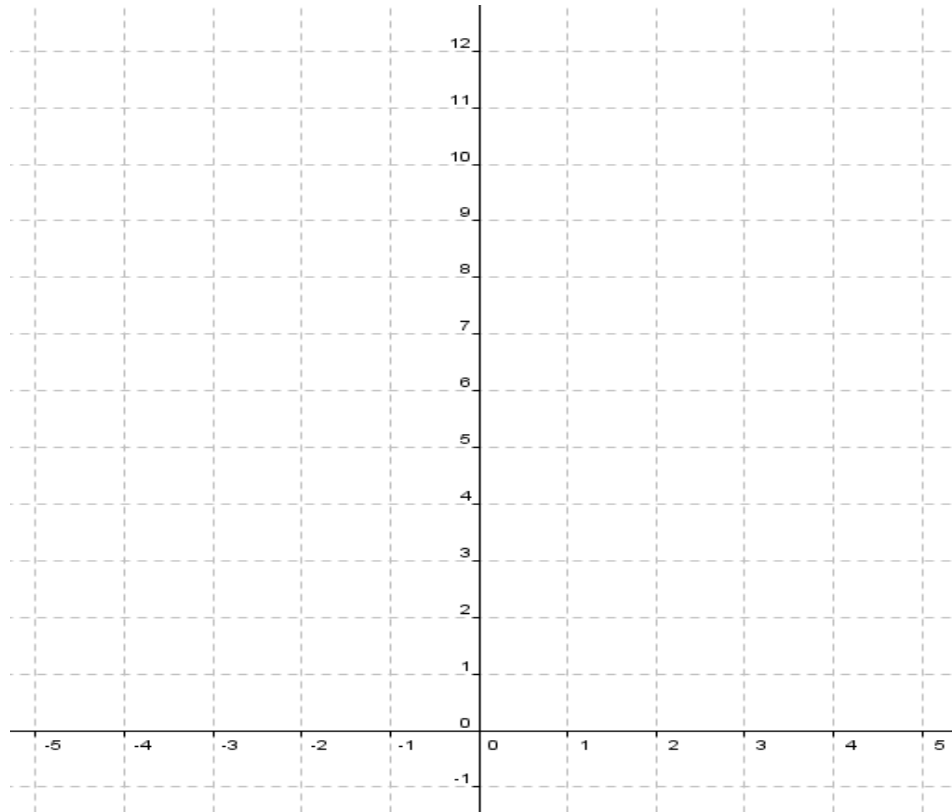
a. Lón isteach na táblaí thíos:

x	x^2	$3x$	2	$f(x) = x^2 + 3x + 2$
-4				
-3				
-2				
-1				
0				
1				
2				

x	$g(x) = x + 5$
-3	
-2	
-1	

0	
1	
2	

- b. Bunaithe ar a bhfuil sa chéad tábla thuas, tarraing graf de $f(x) = x^2 + 3x + 2$ san fhearann $-4 \leq x \leq 2$.



- c. Tarraing graf de $g(x) = x + 5$ san fhearann $-3 \leq x \leq 2$ ar an ais chéanna agus ar an scála céanna le $f(x)$ thuas.

- d. An bhfuil aon x -luach sa dá thábla thuas a thugann $f(x) = g(x)$? Má tá, scríobh an luach / na luachanna atá i gceist.

- e. An bhfuil x -luach ar bith ar an ngraf thuas a thugann $f(x) = g(x)$? Má tá, scríobh an luach / na luachanna atá i gceist.

- f. Uaidh sin, cén réiteach atá ar $f(x) = g(x)$?

- g. Réitigh $f(x) = g(x)$ leis an ailgéabar.

h. Ar thug an t-ailgéabar an réiteach céanna is a thug an graf?

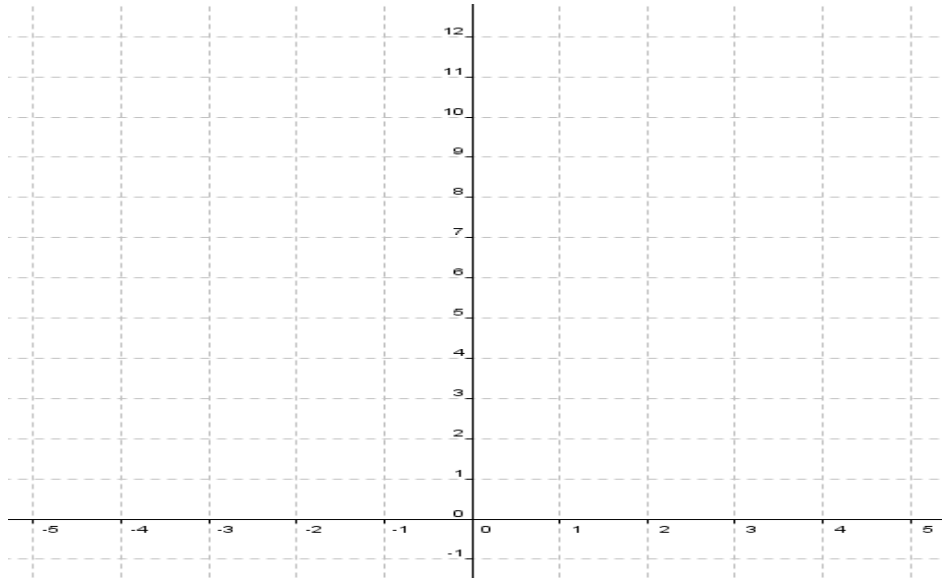
2.

a. Lión isteach na táblaí thíos:

x	x^2	$4x$	5	$f(x)=x^2+4x+5$
-4				
-3				
-2				
-1				
0				
1				

x	$g(x) = -x - 1$
-4	
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	

b. Bunaithe ar a bhfuil sa chéad tábla díobh, tarraing graf de:
 $f(x) = x^2 + 4x + 5$ san fhearann $-4 \leq x \leq 1$.



- c. Tarraing graf de $g(x) = -x - 1$ san fhearann $-4 \leq x \leq 2$ ar an ais chéanna agus ar an scála céanna le $f(x)$ thuas.
- d. An bhfuil aon x -luach sa dá thábla thuas a thugann $f(x) = g(x)$? Má tá, scríobh síos an luach / na luachanna atá i gceist.

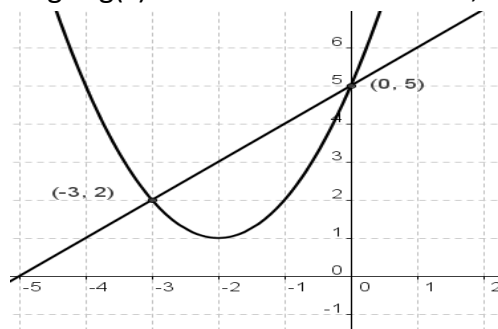
- e. An bhfuil aon x -luach ar an ngraf thuas a thugann $f(x) = g(x)$? Má tá, scríobh síos an luach / na luachanna.

- f. Uaidh sin, cén réiteach atá ar $f(x) = g(x)$?

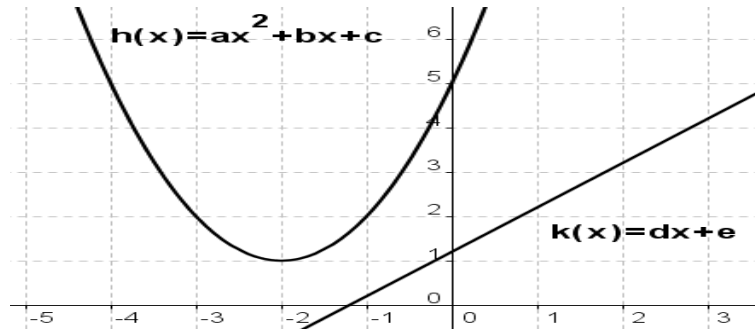
- g. Réitigh $f(x) = g(x)$ leis an ailgéabar.

- h. Ar thug an t-ailgéabar an réiteach céanna is a thug an graf?

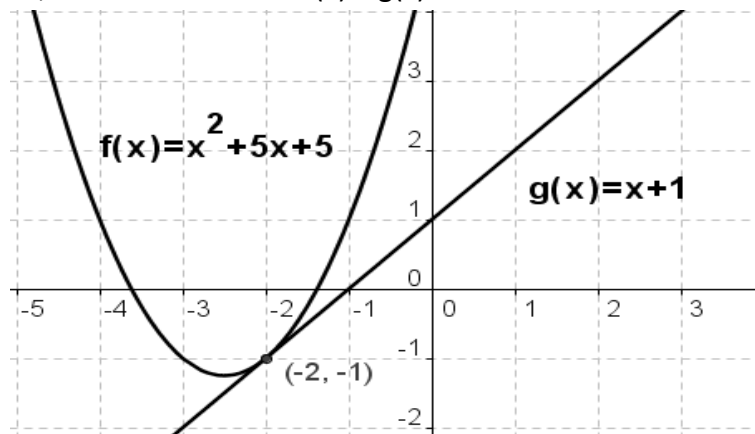
3. Más iad $f(x) = x^2 + bx + c$ agus $g(x) = dx + e$ atá á léiriú thíos, faigh b , c , d agus e .



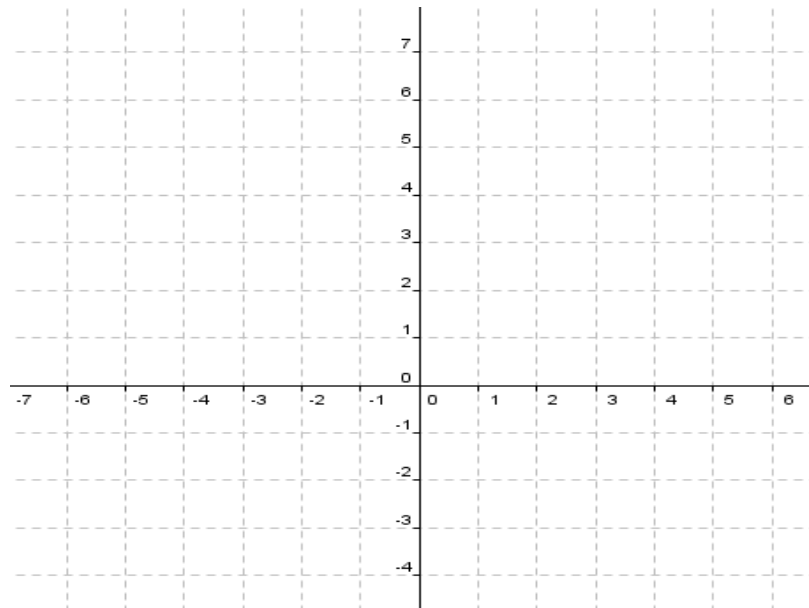
4. Má tá $h(x) = x^2 + bx + c$ agus $k(x) = dx + e$, an bhfuil réiteach ann ar $f(x) = g(x)$? Mínigh.



5. Ón léaráid thíos, cén réiteach atá ar $f(x) = g(x)$?



6. Leis an gcomhad idirghníomhach, réitigh $f(x) = g(x)$ nuair atá $f(x) = x^2 + 4x + 5$ agus $g(x) = -x + 1$. Tarraing sceitse garbh thíos.



7. Bunaithe ar an méid eolais sa cheist thuas, réitigh na comhchothromóidí seo a leanas: $y = x^2 + 4x + 5$ agus $x + y - 1 = 0$.

Dúshlán

8. Cistin dhronuilleogach: tá fad na cistine cothrom le leath an leithid chearnaithe, agus tá an imlíne cothrom le 48 m. Faigh toisí na cistine (fad agus leithead).
