

Gníomhaíocht Daltaí 2b

Tá táblaí ar an gcéad leathanach eile den doiciméad seo i gcás gach feidhme thíos do $x \in \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$.

Líon isteach na táblaí do gach feidhm ar dtús ionas go mbeidh tú in ann scála a roghnú a fheileann do na feidhmeanna uile nua ir a bhreacann tú graf.

Breac na graif uile ar an ngreille ar an gcéad leathanach eile agus úsáid **na haiseanna céanna agus an scála céanna** do na graif uile. Chun a chinntiú go mbeidh an déanamh ceart ar na graif, ríomh y-luachanna pointí idir na pointí atá breactha agat, agus cuir na freagraí sin i gcomparáid leis na y-luachanna a thabharfadh do ghraf i gcás na bpointí céanna.

Itéarmach san fhoirm $f(x) = a(x+h)^2 + k$	Abair cén cruth atá ar an ngraf, agus má osclaíonn sé suas nó síos	x-idirlínte (an modh ailgéabrach agus ón ngraf)	y-idirlíne (an modh ailgéabrach agus ón ngraf)	Uaspoinnte / íospoinnte mar ordphéire, agus an lipéad uas. nó íos. leis	Fréamh (acha) réadacha $f(x)=0$	Cothromóid Ais na Siméadrachta	f (2.7)	Réitigh $f(x) = 8$	Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ deimhneach i.e. $f(x) > 0$?	Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ diúltach i.e. $f(x) < 0$?	Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ atá ag méadú?	Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ atá ag laghdú?
$f(x) = x^2$												
$y = (x+2)^2$												
$y = (x+2)^2 - 3$												
$y = 2(x+2)^2$												
$y = 2(x+2)^2 - 3$												

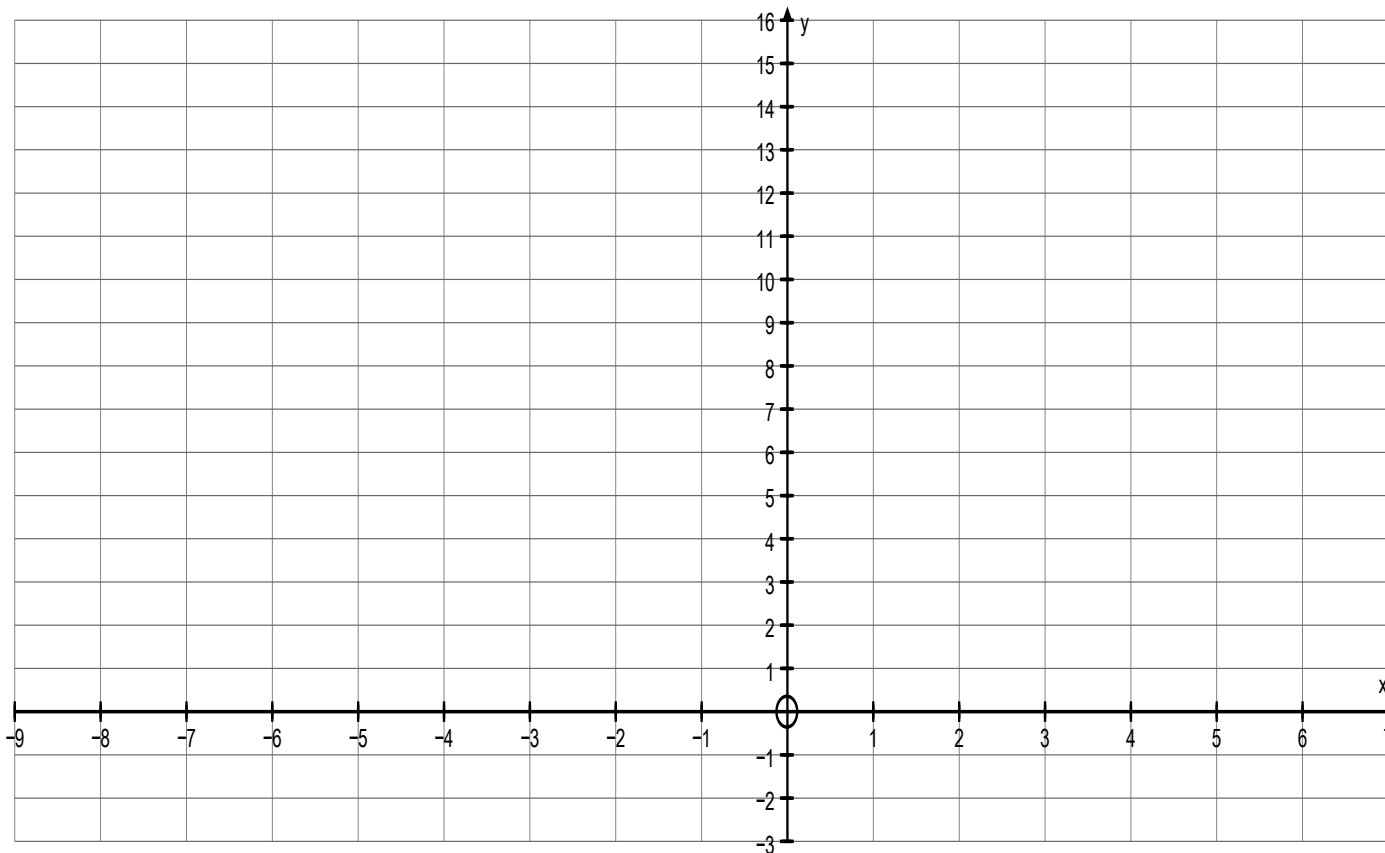
1. Cén chomparáid atá idir an graf de $y = (x+2)^2 + 3$ agus an graf de $y = x^2$? Cén claoclú ar an bplána a chlaoclóidh $y = x^2$ ar $y = (x+2)^2 + 3$?

2. Cén chomparáid atá idir an graf de $y = 2(x+2)^2 - 3$ agus an graf de $y = x^2$?

3. Déan comparáid agus codarsnacht idir an graf de $y = (x+2)^2 - 3$ agus an graf de $y = 2(x+2)^2 - 3$.

Gníomhaíocht Deltaí 2b

Tarraing an graf de $y = x^2$ le marcóir dubh, agus tarraing na cuair eile le marcóirí ar dhathanna eile. Lipéadaigh gach graf go soiléir.



x	$f(x) = x^2$	(x, y)
x	$y = (x + 2)^2$	(x, y)
x	$y = (x + 2)^2 - 3$	(x, y)
x	$y = 2(x + 2)^2 - 3$	(x, y)