

# Gníomhaíocht Daltaí 2a



Ar an lch seo agus ar an gcéad lch eile den doiciméad seo tá táblaí do na feidhmeanna thíos. Líon isteach na táblaí do na feidhmeanna uile ar dtús ionas go mbeidh tú in ann scála a roghnú a fheileann do na feidhmeanna uile nuair a bhreacann tú na graif. Breac na graif uile ar an ngréille 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 a bhreac tú, agus cuir na freagraí sin i gcomparáid le y-luachanna na bpointí céanna mar a léifí ar do ghraf iad.

Itéarmach san fhoirm $f(x) = x^2 \pm c$	Cén cruth atá ar an ngraf? Cé acu suas nó síos a osclaíonn sé?	x-idirlínte (an modh ailgéabhrach agus ón ngraf)	y-idirlíne (an modh ailgéabhrach agus ón ngraf)	Uasphointe /íosphointe 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 $f(x)$ méadaitheach?	Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ laghdaitheach?
$f(x) = x^2$												
$y = (x+1)^2$												
$y = (x-1)^2$												

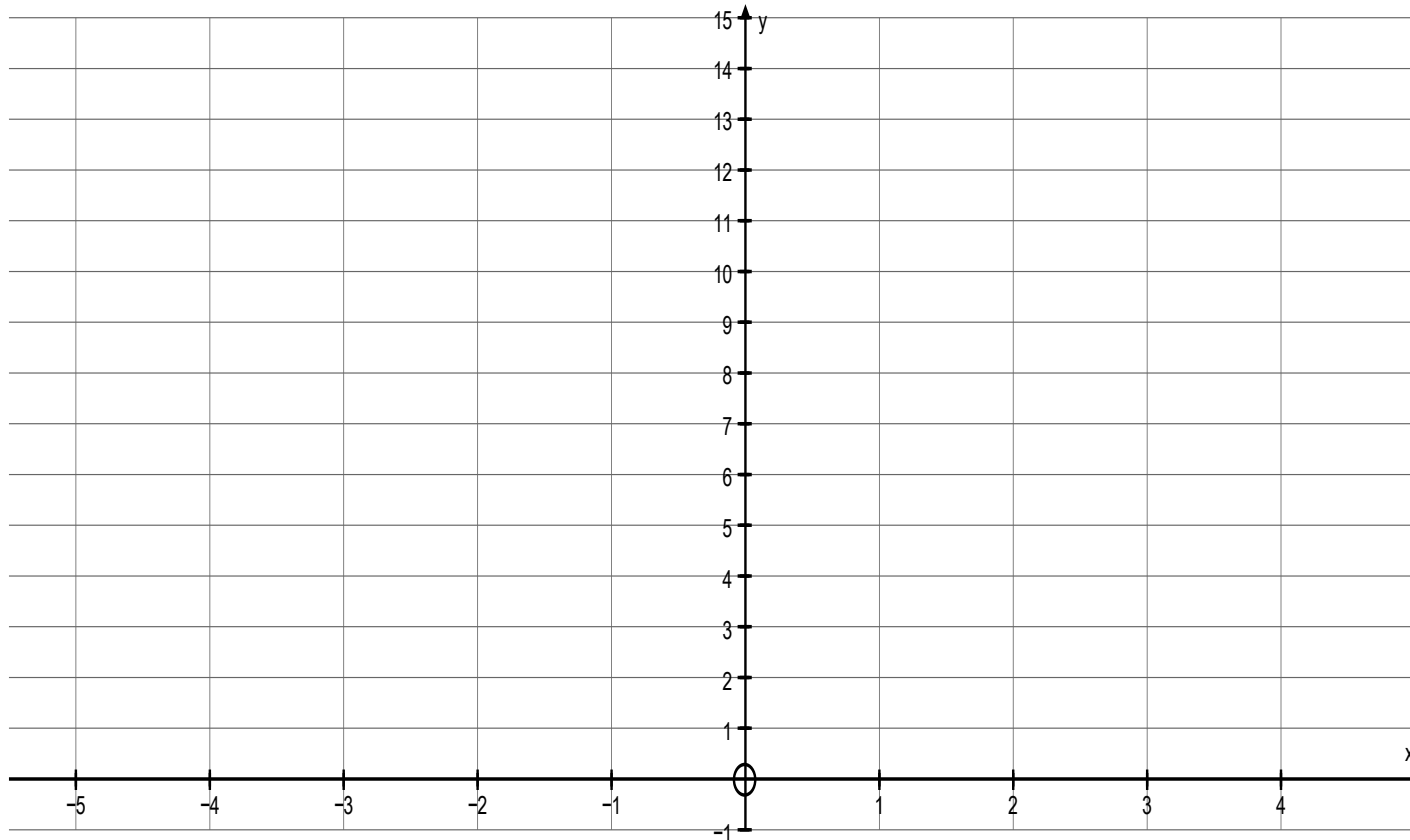
1. Cén chomparáid atá idir an graf de  $y = (x+h)^2$  agus an graf de  $y = x^2$  nuair atá  $h$  deimhneach? Cén claoclú ar an bplána a chlaochlaíonn  $y = x^2$  ar  $y = (x+h)^2$ ?
2. Cén chomparáid atá idir an graf de  $y = (x+h)^2$  agus an graf de  $y = x^2$  nuair atá  $h$  diúltach? Cén claoclú ar an bplána a chlaochlóidh  $y = x^2$  ar  $y = (x+h)^2$ ?
3. Réitigh  $x^2 = (x+1)^2$  le táblaí, le graif agus go hailgéabhrach.
4. Réitigh  $x^2 = (x-1)^2$  le táblaí, le graif agus go hailgéabhrach.

# Gníomhaíocht Deltaí 2a



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

Lipéadaigh na graif uile go soiléir.



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

1. An dtig leat  $y = (x+1)^2$  a scríobh ar shlí eile? Seiceáil an rud a fuair tú leis an ngraf.

2. An dtig leat  $y = (x-1)^2$  a scríobh ar shlí eile? Seiceáil an rud a fuair tú leis an ngraf.

# Gníomhaíocht Daltaí 2a

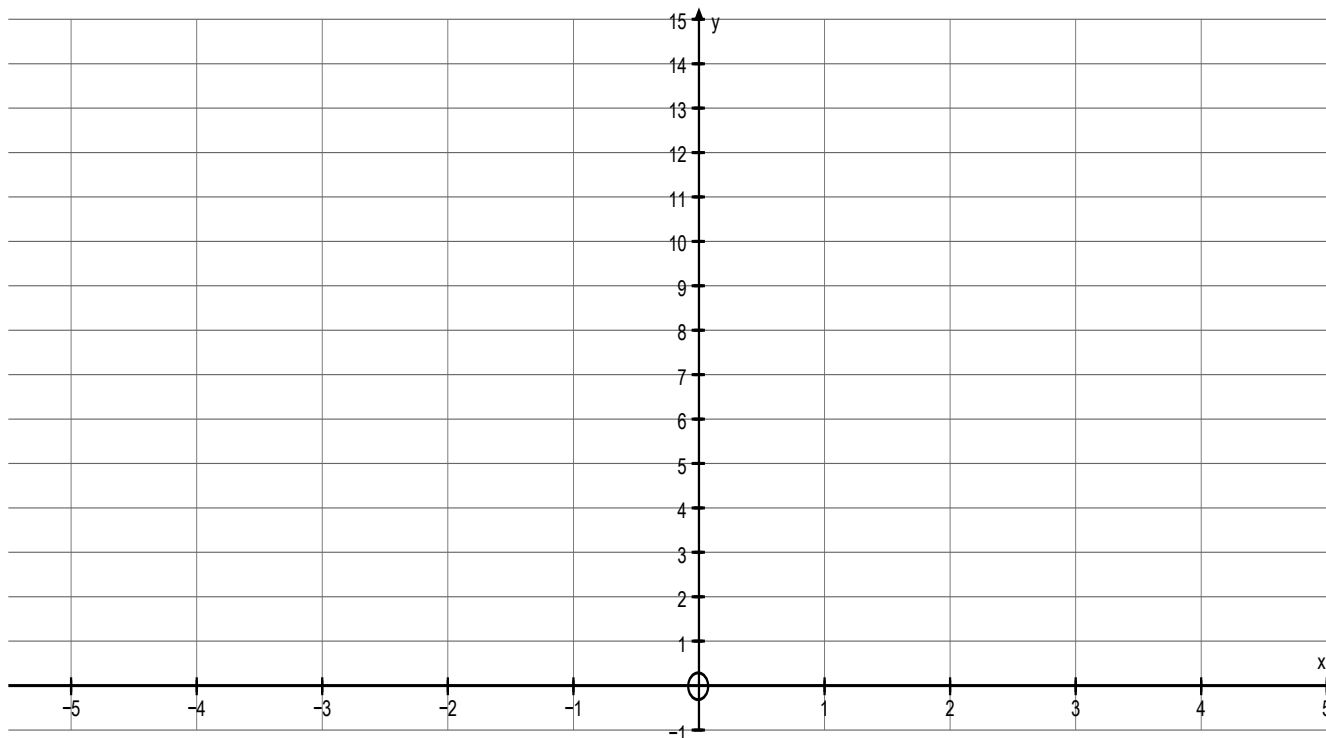


Tá táblaí do na feidhmeanna seo a leanas thíos ar an gcéad leathanach eile den doiciméad. Líon isteach na táblaí do na feidhmeanna uile ar dtús, ionas go mbeidh tú in ann scála a roghnú a fheileann do na feidhmeanna uile nuair a bhreacann tú na graif. Breac na graif uile ar an ngréille ar an leathanach ina dhiaidh sin 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 a bhreac tú, agus cuir na freagraí sin i gcomparáid le y-luachanna na bpointí céanna mar a léifí ar do chuid graf iad.

Iltéarmach san fhoirm $f(x) = (x+h)^2$	Cén cruth atá ar an ngraf? Cé acu suas nó síos a osclaíonn sé?	x – idirlínte (an modh ailgéabrach agus ón ngraf)	y–idirlíne (an modh ailgéabrach agus ón ngraf)	Uasphointe /íosphointe 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 ról a thugann x-luachanna?			
									a thugann $f(x)$ deimhneach? $f(x) > 0$ ?	luachanna a thugann $f(x)$ diúltach i.e. $f(x) < 0$ ?	a thugann $f(x)$ atá ag méadú?	a thugann $f(x)$ atá ag laghdú?
$y = x^2$												
$y = (x+2)^2$												
$y = (x-2)^2$												

1. Cén chomparáid atá idir an graf de  $y = (x+h)^2$  agus an graf de  $y = x^2$  nuair atá  $h$  deimhneach? Cén claochlú ar an bplána a chlaochlaíonn  $y = x^2$  ar  $y = (x+h)^2$ ?
2. Cén chomparáid atá idir an graf de  $y = (x+h)^2$  agus an graf de  $y = x^2$  nuair atá  $h$  diúltach? Cén claochlú ar an bplána a chlaochlóidh  $y = x^2$  ar  $y = (x+h)^2$ ?
3. Réitigh  $x^2 = (x+2)^2$  le tablaí, le graif agus go hailgéabrach.
4. Réitigh  $x^2 = (x-2)^2$  le tablaí, le graif agus go hailgéabrach.

# Gníomhaíocht Deltaí 2a



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

Tarraing an graf de  $y = x^2$  le marcóir dubh agus úsáid marcóirí ar dhathanna difriúla na cuair eile.

Lipéadaigh na graif uile go soiléir.

1. An dtig leat  $y = (x + 2)^2$  a scríobh ar shlí eile? Fíoraigh do fhreagra leis an ngraf.

2. An dtig leat  $y = (x - 2)^2$  a scríobh ar shlí eile? Fíoraigh do fhreagra leis an ngraf.

Tá táblaí do na feidhmeanna thíos ar an gcéad leathanach eile den doiciméad.

Líon isteach na táblaí do na feidhmeanna uile ar dtús, ionas go mbeidh tú in ann scála a roghnú a fheileann do na feidhmeanna. Breac na graif uile ar an ngréille ar an leathanach ina dhiaidh sin agus úsáid **na haiseanna céanna agus an scála céanna** do na graif uile.

# Gníomhaíocht Daltaí 2a



Chun a chinntiú go mbeidh an déanamh ceart ar na graif, ríomh y-luachanna pointí idir na pointí a bhreac tú, agus cuir na freagraí sin i gcomparáid le y-luachanna na bpointí céanna mar a léifí ar do chuid graf iad.

Iltéarmach san fhoirm $f(x) = (x+h)^2$	Cén cruth atá ar an ngraf? Cé acu suas nó síos a osclaíonn sé?	x – idirlínte (an modh ailgéabrac h agus ón ngraf)	y–idirlíne (an modh ailgéabrac h agus ón ngraf)	Uaspoinnte/i ospoinnte mar ordphéire, agus an lipéad uas. nó íos. leis	Fréamh (acha) réadach ha $f(x)=0$	Cothromóid Ais na Siméadrachta	f (2.7)	Réitigh $f(x) = 8$	Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ deimhneach? $f(x) > 0?$	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?
$f(x) = x^2$												
$y = (x+3)^2$												
$y = (x-3)^2$												

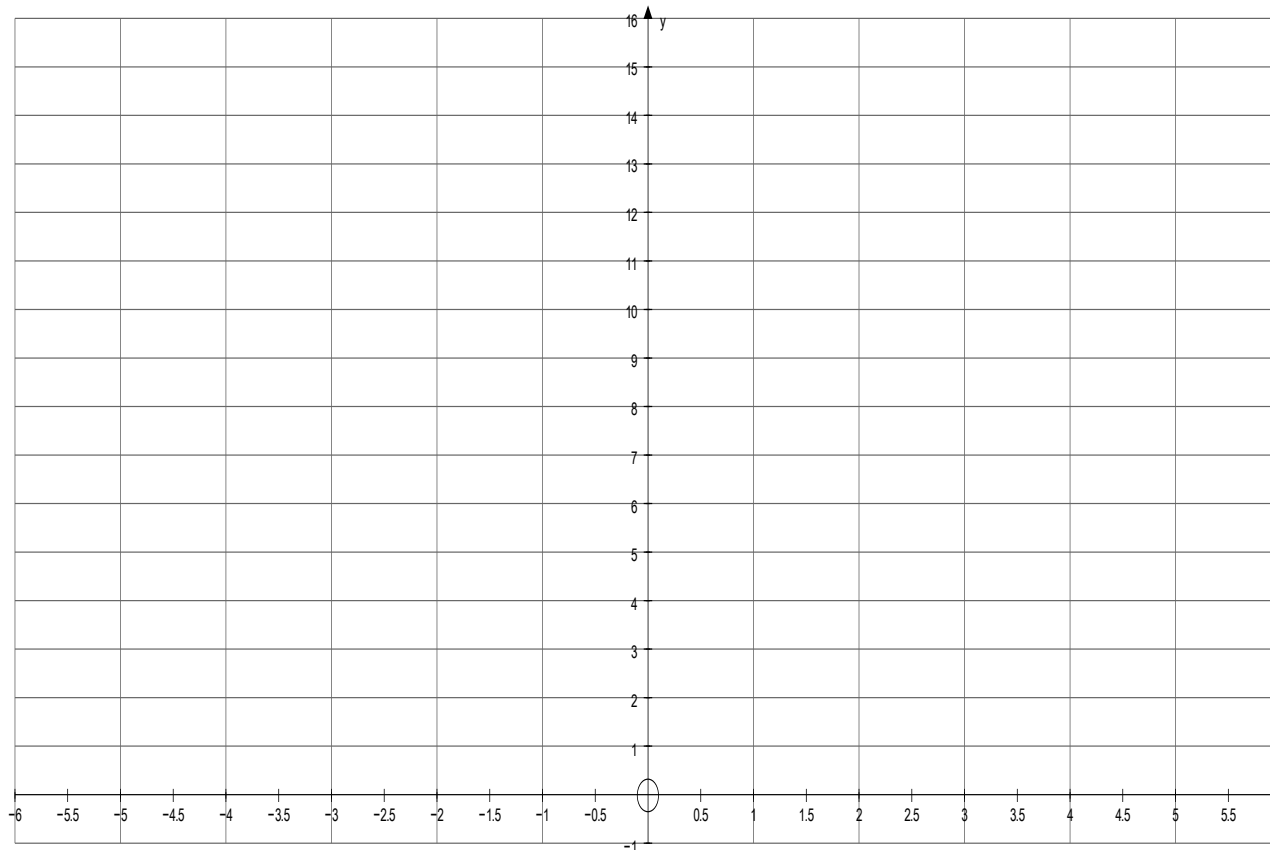
1. Cén chomparáid atá idir graf  $y = (x+h)^2$  agus graf  $y = x^2$  nuair atá  $h$  deimhneach? Cé acu clochlú ar an bplána a chlaohlóidh  $y = x^2$  ar  $y = (x+h)^2$ ?
2. Cén chomparáid atá idir graf  $y = (x+h)^2$  agus graf  $y = x^2$  nuair atá  $h$  diúltach? Cé acu clochlú ar an bplána a chlaohlóidh  $y = x^2$  ar  $y = (x+h)^2$ ?
3. Réitigh  $x^2 = (x+3)^2$  le táblaí, le graif agus go hailgéabrac.
4. Réitigh  $x^2 = (x-3)^2$  le táblaí, le graif agus go hailgéabrac.

# Gníomhaíocht Deltaí 2a



Tarraing graf  $y = x^2$  le marcóir dubh, agus úsáid marcóirí ar dhathanna eile agus tú ag tarraingt na gcuair eile.

Lipéadaigh na graif uile go soiléir.



$x$	$y = x^2$	$(x, y)$
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
$x$	$y = (x+3)^2$	$(x, y)$
-6		
-5		
-4		
-3		
-2		
-1		
0		
$x$	$y = (x-3)^2$	$(x, y)$
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
$x$		$(x, y)$

An dtig leat  $y = (x+3)^2$  a scríobh ar shlí eile? Seiceáil, leis an ngraf.

An dtig leat  $y = (x-3)^2$  a scríobh ar shlí eile? Seiceáil, leis an ngraf.