

Gníomhaíocht Daltaí 1d

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 nuair a bhreacann tú 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 atá breactha agat, agus cuir na freagraí sin i gcomparáid leis na y-luachanna a léifí ar do ghraf i gcás na bpointí céanna.

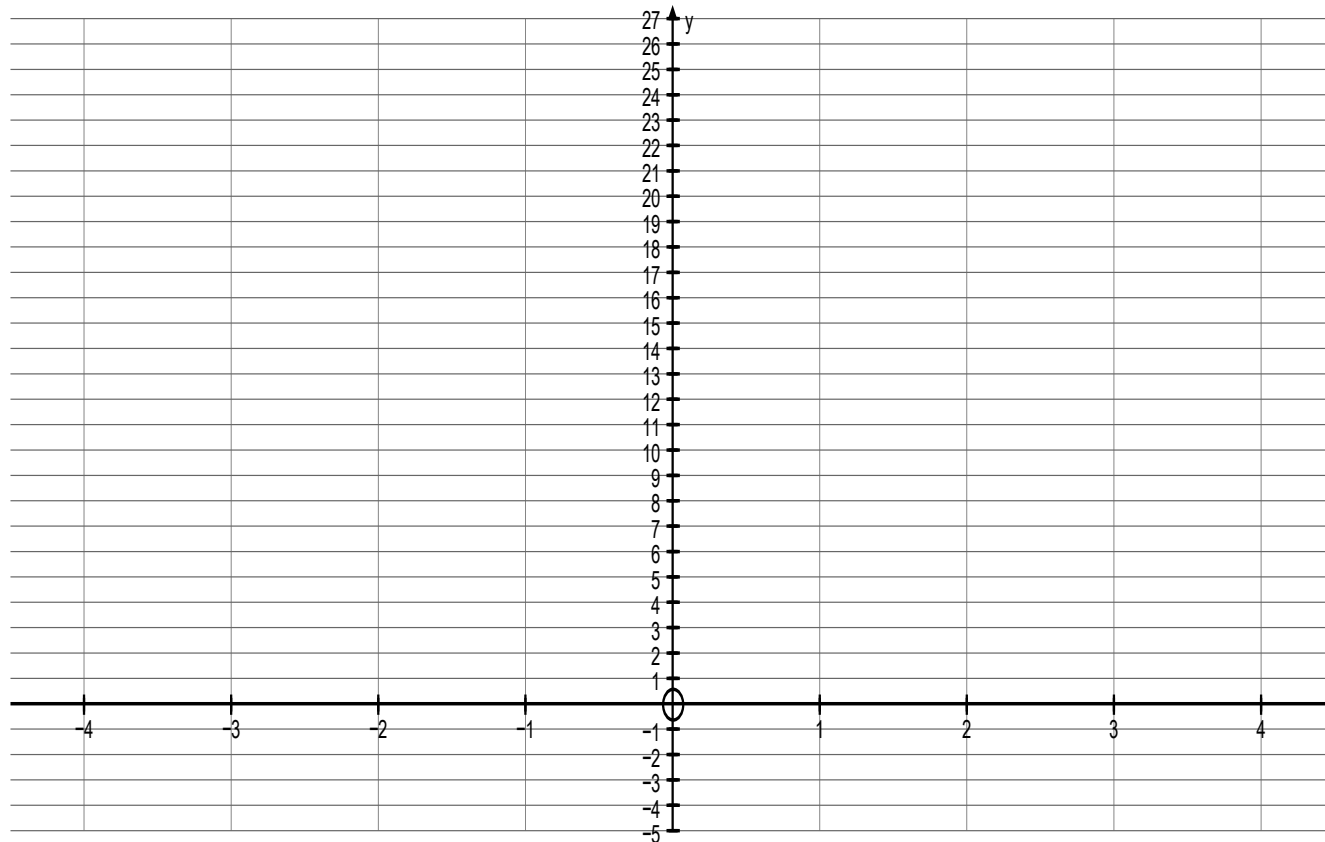
| Itéarmach san fhoirm $f(x) = ax^2 \pm c$ | Abair cén cruth atá ar an ngraf, agus má osclaíonn sé suas nó síos | x-idirlínte (an modh ailgéabrach agus ón ngraf) | y-idirlíne (an modh ailgéabrach agus ón ngraf) | Uasphointe/íosphointe mar ordphéire, agus an lipéad uas. nó íos. leis | Fréamh (acha) réadacha $f(x)=0$ | 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 $f(x)$ atá ag méadú? | Cé na x-luachanna a thugann $f(x)$ atá ag laghdú? |
|---|--|---|--|---|---------------------------------|--------------------------------|---------|--------------------|--|--|--|---|
| $y = x^2$ | | | | | | | | | | | | |
| $y = 3x^2$ | | | | | | | | | | | | |
| $y = 3x^2 - 4$ | | | | | | | | | | | | |
| Sampla de do chuid féin | | | | | | | | | | | | |

1. Cén difríocht a dhéanann an chomhéifeacht a do ghraf na feidhme $f(x) = ax^2 \pm c$? Mínigh
2. Cén difríocht a dhéanann an tairiseach c do ghraf na feidhme $f(x) = ax^2 \pm c$? Mínigh.

Gníomhaíocht Deltaí 1d

Tarraing graf $y = x^2$ 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) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| x | $y = 3x^2$ | (x, y) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| x | $y = 3x^2 - 4$ | (x, y) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| x | $y =$ | (x, y) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |