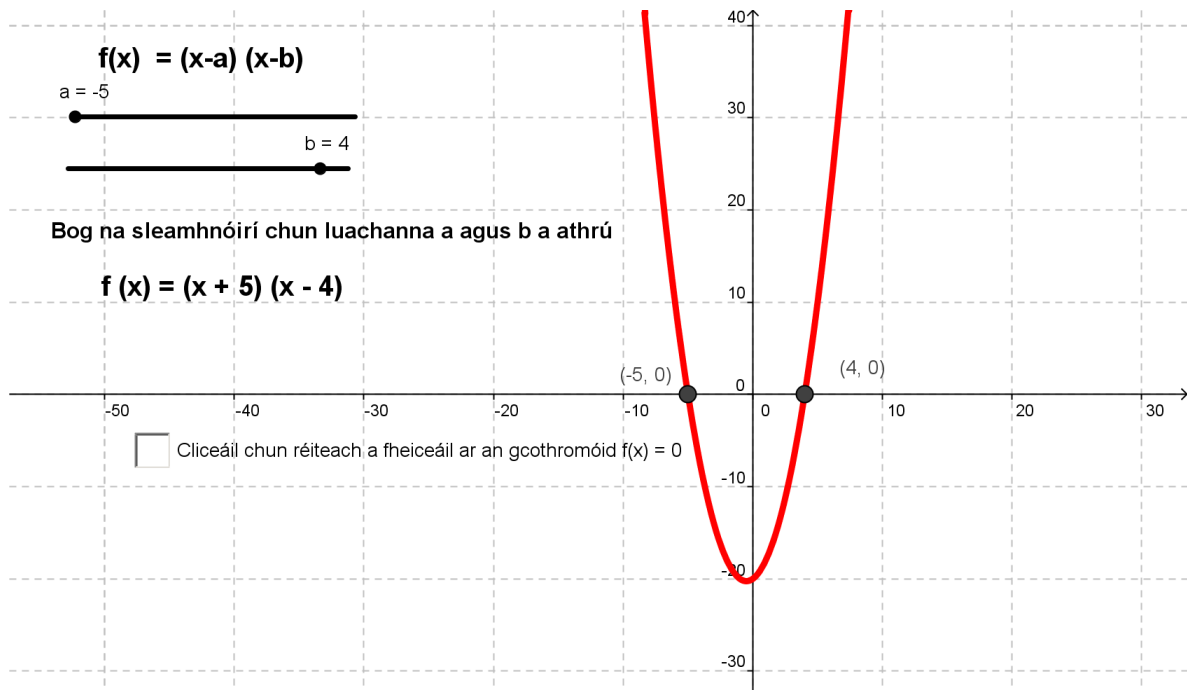


Gníomhaíocht Daltaí: Chun réiteach a fháil ar $f(x) = (x - a)(x - b)$

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, ' $(x - a)(x - b)$ ', ar CD an Dalta.



Nótáil: Is ionann an chothromóid $(x - a)(x - b) = 0$ a réiteach agus $f(x) = 0$ a réiteach. Is é sin, is féidir fréamhacha na cothromóide $(x - a)(x - b) = 0$ a fháil ó x-luachanna na bpointí ag a ngearrann $f(x)$ an x-ais.

1.

- a. Faigh, ón gcomhad idirghníomhach, an áit a ngearrann an fheidhm $f(x) = (x - 2)(x - 5)$ an x-ais.

- b. Uaidh sin, réitigh an chothromóid $(x - 2)(x - 5) = 0$.

- c. Cuir an réiteach/ na réitigh a fuair tú ar x isteach in $f(x)$, agus seiceáil go bhfuil $f(x)$ cothrom le 0 ag an bpointe sin/ ag na pointí sin.

2.

- a. Faigh, ón gcomhad idirghníomhach, an áit a ngearrann an fheidhm $f(x) = (x - 1)(x - 5)$ an x-ais.

- b. Uaidh sin, réitigh an chothromóid $(x - 1)(x - 5) = 0$.

- c. Cuir an réiteach a fuair tú ar x isteach in $f(x)$, agus seiceáil go bhfuil $f(x)$ cothrom le 0 ag an bpointe sin/ ag na pointí sin.

3.

- a. Faigh, ón gcomhad idirghníomhach, an áit a ngearrann $f(x) = (x + 1)(x - 5)$ an x-ais.

- b. Uaidh sin, réitigh an chothromóid $(x + 1)(x - 5) = 0$.

- c. Cuir an réiteach a fuair tú ar x isteach in $f(x)$, agus seiceáil go bhfuil $f(x)$ cothrom le 0 ag an bpointe sin/ ag na pointí sin.

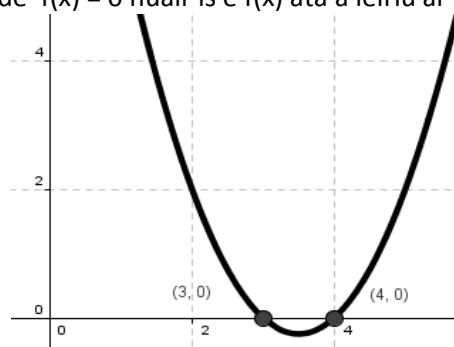
4.

- a. Faigh, ón gcomhad idirghníomhach, an áit a ngearrann $f(x) = (x + 1)(x + 5)$ an x-ais.

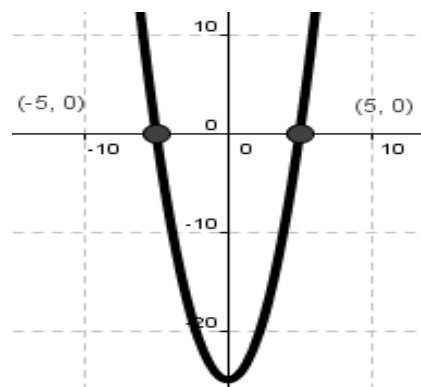
- b. Uaidh sin, réitigh an chothromóid $(x+1)(x+5) = 0$.

- c. Cuir an réiteach a fuair tú ar x isteach in $f(x)$, agus seiceáil go bhfuil $f(x)$ cothrom le 0 ag an bpointe sin/ ag na pointí sin.

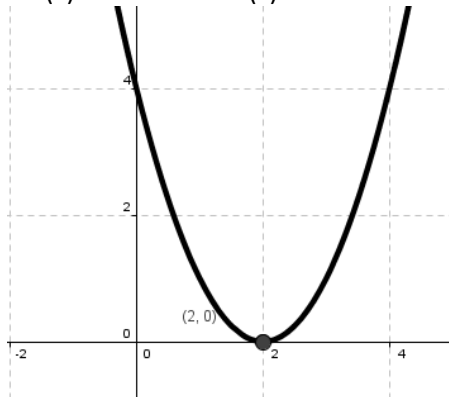
5. Faigh réiteach na cothromóide $f(x) = 0$ nuair is é $f(x)$ atá á léiriú ar an ngraf thíos.



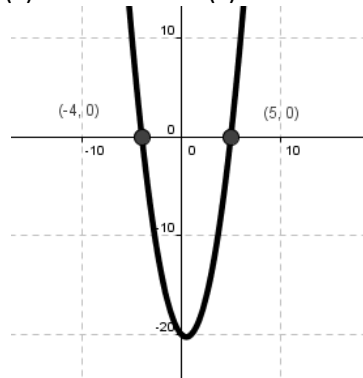
6. Faigh réiteach na cothromóide $f(x) = 0$ nuair is é $f(x)$ atá á léiriú ar an ngraf thíos.



7. Faigh réiteach na cothromóide $f(x) = 0$ nuair is é $f(x)$ atá á léiriú ar an ngraf thíos.



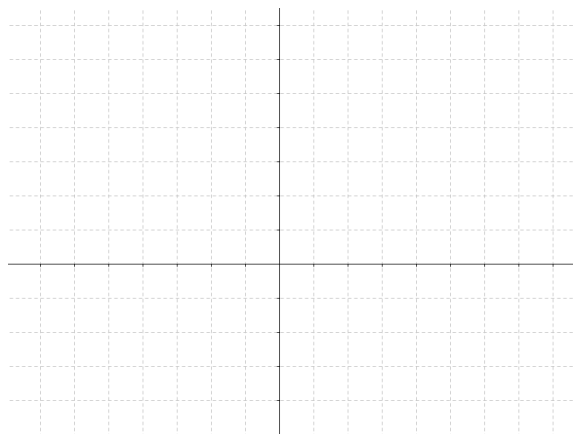
8. Faigh réiteach na cothromóide $f(x) = 0$ nuair is é $f(x)$ atá á léiriú ar an ngraf thíos.



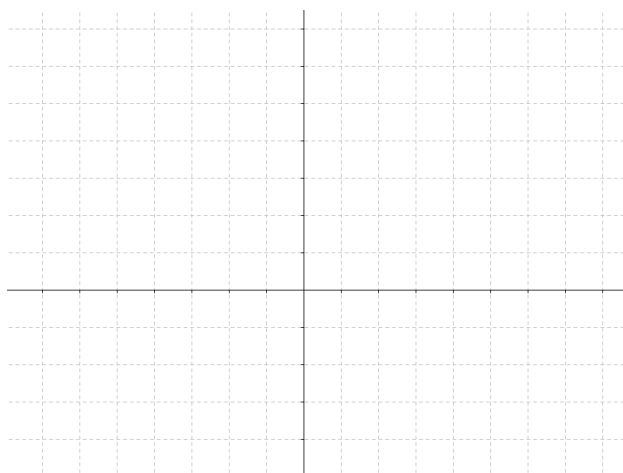
9. Cén uair nach mbeidh ach aon réiteach amháin ar an gcothromóid $f(x) = (x - a)(x - b) = 0$?

10. Déan sceitse garbh den fheidhm $f(x) = (x - 2)(x - 4)$.

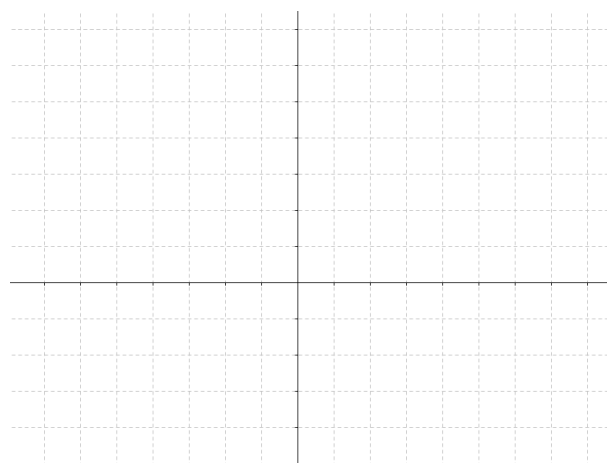
Réitigh an chothromóid $(x - 2)(x - 4) = 0$. Seiceáil do chuid freagraí leis an gcomhad idirghníomhach.



11. Déan sceitse garbh den fheidhm
 $f(x) = (x + 3)(x + 1)$.
 Réitigh an chothromóid $(x+3)(x+1) = 0$.
 Seiceáil do chuid freagraí leis an gcomhad
 idirghníomhach.



12. Déan sceitse garbh den fheidhm
 $f(x) = (x - 1)(x - 1)$.
 Réitigh an chothromóid $(x-1)(x-1) = 0$.
 Seiceáil do chuid freagraí leis an gcomhad
 idirghníomhach.



13. Déan sceitse garbh den fheidhm
 $f(x) = (x + 3)(x - 3)$.
 Réitigh an chothromóid $(x + 3)(x - 3) = 0$.
 Seiceáil do chuid freagraí leis an gcomhad
 idirghníomhach.

