

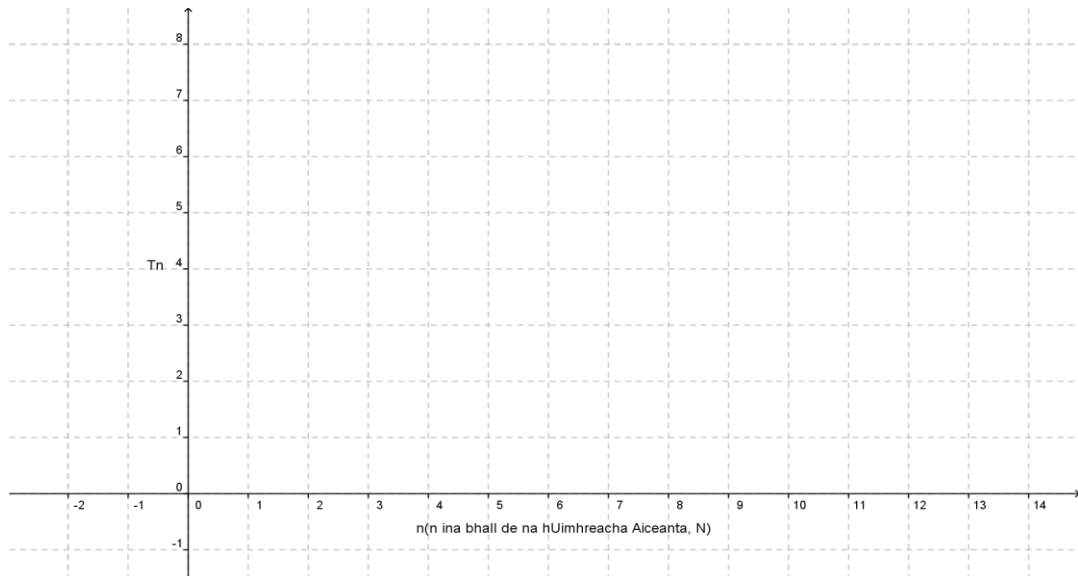
Gníomhaíocht Daltaí: Seicheamh & Sraitheanna Comhbhreise a iniúchadh

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, ‘Seicheamh comhbhreise a ghrafadh’ ar CD an Dalta.

- Tá “a”, an chéad téarma i seicheamh comhbhreise, cothrom le 3. Tá “d”, comhbheire an tseichimh, cothrom le 2.

a. Scríobh an chéad 6 téarma. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

b. Léirigh na téarmaí sin uile ar ghraf.



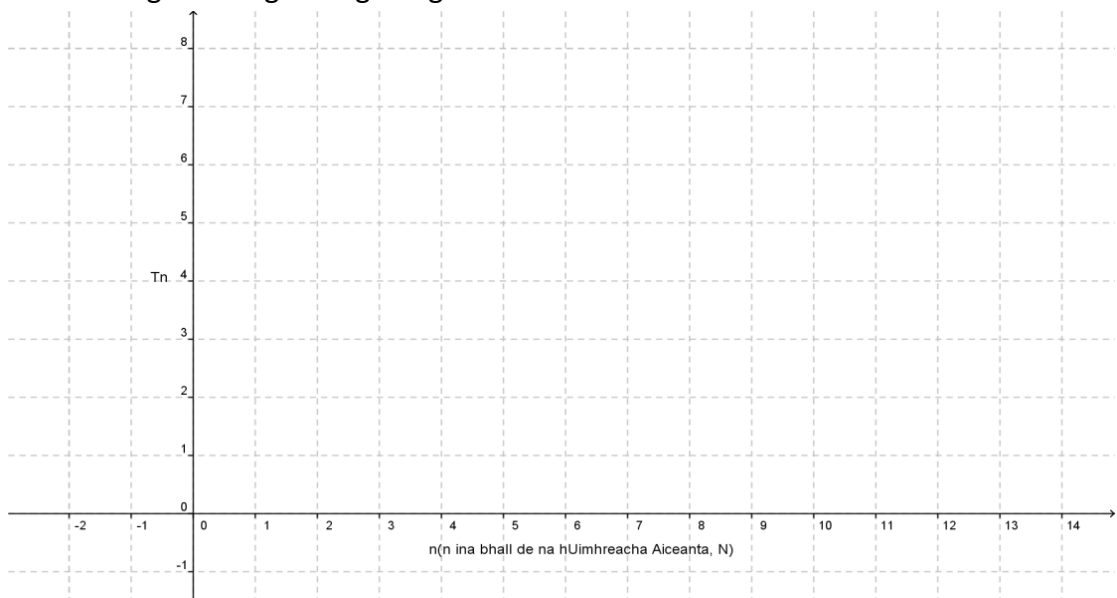
c. I gcás 2 phointe ar bith ar an ngraf, faigh fána na líne a cheanglaíonn iad.

d. Déan céim c. arís i gcás 3 phéire eile pointí.

e. Céard a thugann tú faoi deara maidir leis an gcoibhneas idir an fhána agus an chomhbheis?

f. Athraigh an chéad téarma sa chomhad idirghníomhach ach bíodh 2 ina chomhbheis i gcónaí. Céard a thugann tú faoi deara faoin graf seo?

g. Tá “a”, an chéad téarma i seicheamh comhbheise, cothrom le 2 agus tá “d”, an chomhbheis, cothrom le 2. Tarraing graf chun an t-eolas sin a léiriú. Cén difríocht atá idir an graf sin agus an graf i gcuid **b**?

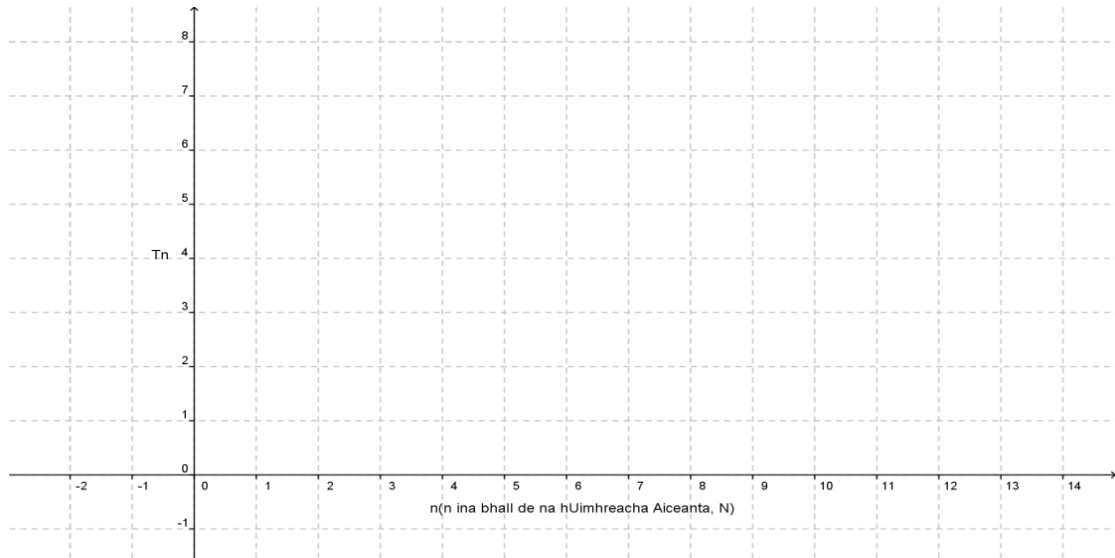


h. Cé acu cainníocht sa seicheamh a chaithfidh tú a athrú chun fána a ghraif a athrú?

2. Tá “a”, an chéad téarma de sheicheamh comhbheise cothrom le 5 agus tá an chomhbheis, “d”, cothrom le 2.

a. Scríobh an chéad 6 théarma. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

b. Léirigh na téarmaí sin uile ar ghraf.

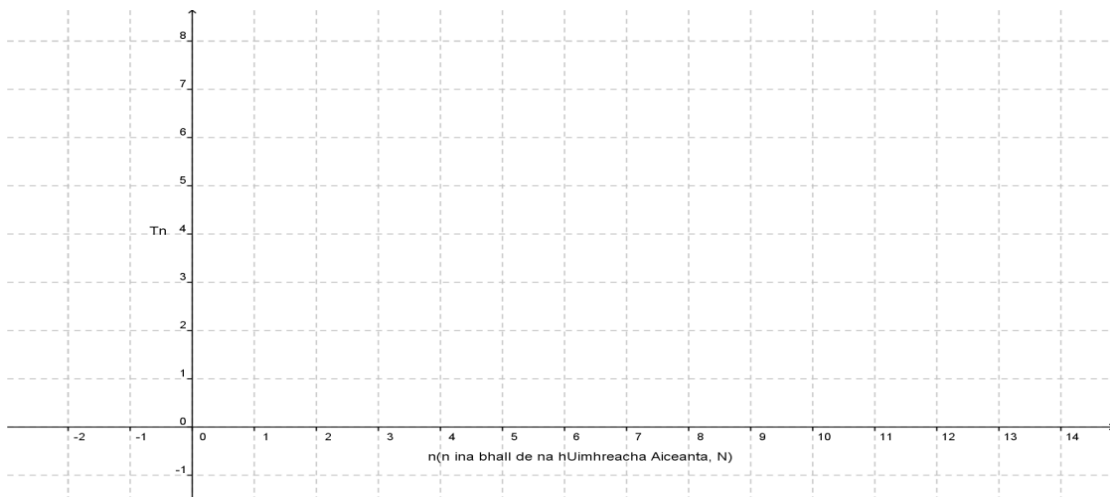


c. Céard é fána na líne a cheanglaíonn na pointí sin, an dóigh leat? Seiceáil do fhreagra le 2 pointe ar bith ar an ngraf. Mínigh an fáth a ndéanann tú é sin.

3. Tá “a”, an chéad téarma i seicheamh comhreise, cothrom le 6 agus tá “d”, an chomhbheis, cothrom le -1 .

a. Scríobh an chéad 6 téarma. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

b. Léirigh na téarmaí sin uile ar ghraf.



- c. Céard é fána na líne a cheanglaíonn na pointí sin, an dóigh leat? Bain leas as 2 phointe ar bith ar an ngraf mar sheiceáil ar do fhreagra. Mínigh an chúis leis sin.

4. Is é 12 an chéad téarma i seicheamh comhbhreise, agus is é 5 an chomhbheis.
a. Oibrigh amach an chéad 6 théarma sa seicheamh. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- b. Faigh suim an chéad 6 théarma den seicheamh sin. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- c. Faigh suim an chéad 10 dtéarma sa seicheamh. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- d. Comhlánaigh an tábla seo a leanas:

T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6

- e. Ríomh $T_1 + T_6$.

- f. Ríomh $T_2 + T_5$.

- g. Ríomh $T_3 + T_4$.

- h. Ón bpatrún atá tugtha faoi deara agat sna 3 chuid dheireanacha den cheist seo, faigh suim an chéad 6 théarma.

- i. Cuir an freagra a fuair tú i gcomparáid le hoibriú an chomhaid idirghníomhaigh.

5.

Suim an chéad n téarma i seicheamh comhbhreise $S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$ agus tá an $n^{\text{ú}}$ téarma de sheicheamh comhbhreise $T_n = a + (n-1)d$.

Taispeáin go bhfuil $S_n = \frac{n}{2}[\text{an chéad téarma} + \text{an } n^{\text{ú}}\text{téarma}]$.

6. Rinneadh obráid ar do ghlúin, agus comhairlíonn do thraenálaí duit filleadh ar do réisim bogshodair go mall. Molann sé 10 nóiméad bogshodair a dhéanamh an lá i ndiaidh na hobráide, agus 2 nóiméad sa bhreis a chur leis gach lá ina dhiaidh sin.

a. An seicheamh comhbhreise é sin? Mínigh do fhreagra.

b. Céard é an chéad téarma?

c. Céard í an chomhbhreise?

d. Céard iad na tréimhsí bogshodair don chéad 6 lá i ndiaidh na hobráide?

e. Cé mhéad nóiméad bogshodair a dhéanfaidh tú an 9ú lá i ndiaidh na hobráide? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

f. Cé mhéad nóiméad bogshodair ar fad a dhéanfaidh tú i gcaitheamh an chéad 9 lá i ndiaidh d'obráide? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

g. Seiceáil leis an gcomhad idirghníomhach na freagraí a fuair tú ar na 3 chuid dheireanacha den cheist seo.

- h. Más ar an gcéad lá den mhí a thosaíonn tú ar an mbogshodar, cén méid ama sa lá a bheidh á chaitheamh agat ag bogshodar faoi dheireadh na míosa (30 lá)? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- i. Cén méid ama ar fad a chaithfidh tú ag bogshodar an chéad mhí (30 lá)?

7. 200 lítear uisce atá in umar agus é lán. Ach tá uisce ag sileadh as an umar ar ráta seasmhach 5 lítear sa lá.

- a. Maidir leis na méideanna uisce san umar i ndeireadh gach lae, an ndéanann siad seicheamh comhbhreise? Cá bhfios duit?

- b. Céard é an chéad téarma?

- c. Ainmnigh an chomhbhreis.

- d. Cén méid uisce atá san umar gach lá an chéad 6 lá?

- e. Cén méid uisce ar fad a shileann as an umar sa chéad 6 lá?

- f. Cé mhéad lítear uisce a bheidh fós san umar faoi dheireadh an 12^ú lá?

- g. Cén lá a mbeidh an t-umar leathfolamh?

- h. Cén lá a mbeidh an t-umar folamh ar fad?
