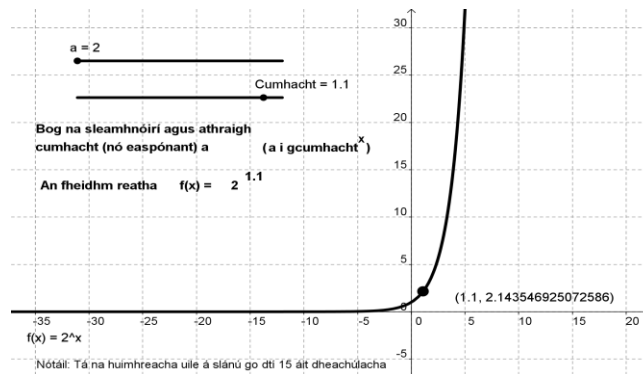


Gníomhaíocht Daltaí: Ag iniúchadh a^n

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, 'Feidhm easpóntúil', ar CD an Dalta.

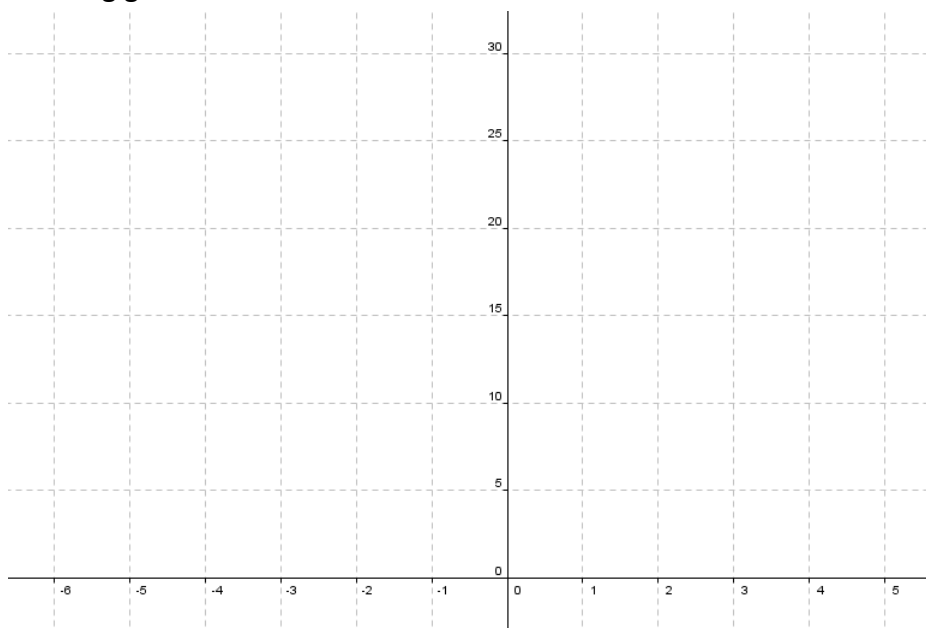


1.

a. Comhlánaigh an tábla thíos:

x	2^x
5	
4	
3	
2	
1	
0	
-1	
-2	
-3	
-4	

b. Tarraing graf de na sonraí atá á léiriú sa tábla thuas.



c. Tá an graf ag dul níos gaire don x-ais ar feadh an ama. An mbuailfidh sé í? Mínigh.

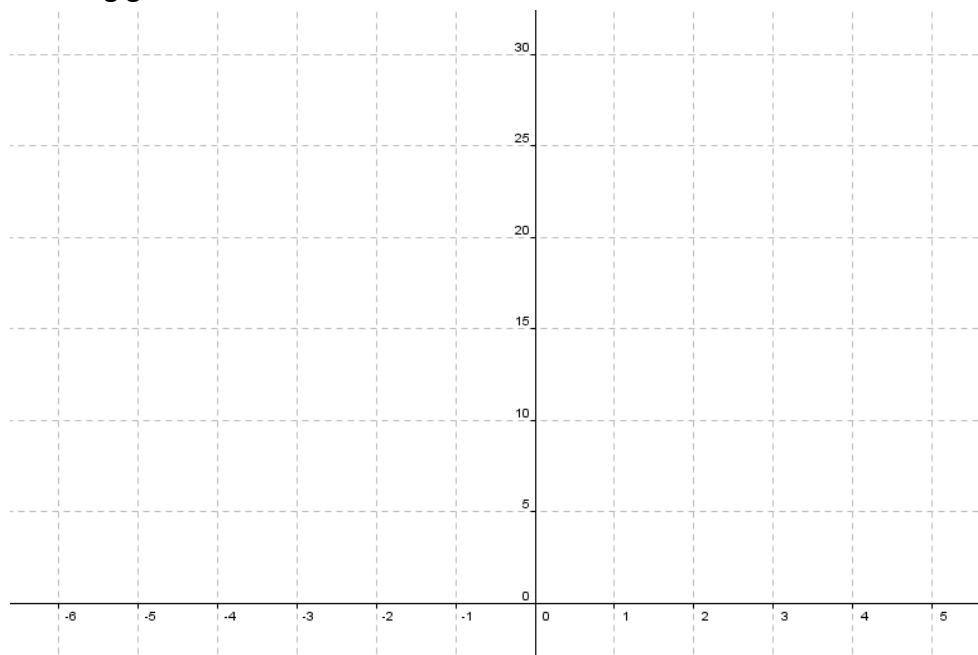
d. An sampla é d'fheidhm líneach, d'fheidhm chearnach nó d'fheidhm easpóntantúil? Mínigh.

2.

a. Comhlánaigh an tábla thíos:

x	3^x
3	
2	
1	
0	
-1	
-2	
-3	
-4	

b. Tarraing graf de na sonraí atá á léiriú sa tábla thuas.

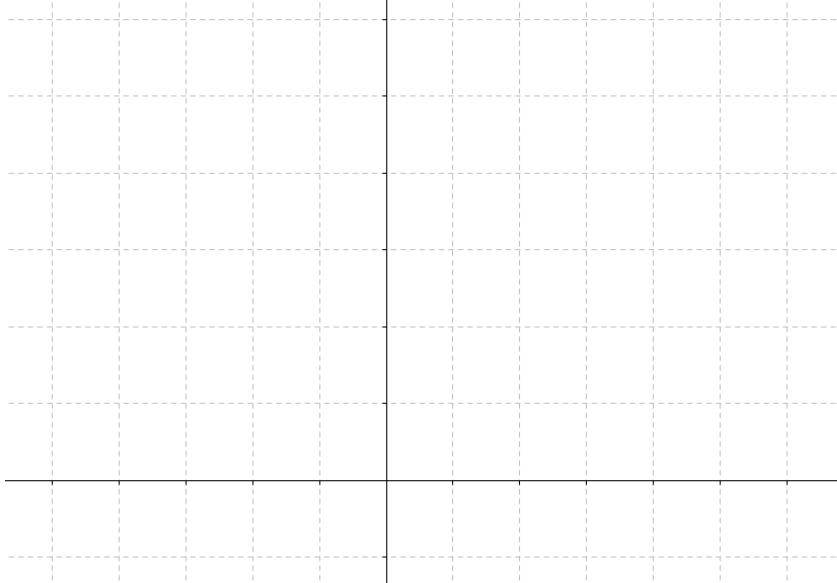


c. Céard atá ag tarlú don ghráf i gcás x -luachanna níos lú ná 1?

d. Tá an graf ag dul níos gaire don x -ais ar feadh an ama. An mbuailfidh sé í? Mínigh.

e. An sampla é d'fheidhm líneach, d'fheidhm chearnach nó d'fheidhm easpóntantúil? Mínigh.

3. Cén cruth a bheidh ar ghraf a^x , do $a \in \mathbb{N}$ agus $x \in \mathbb{R}$?

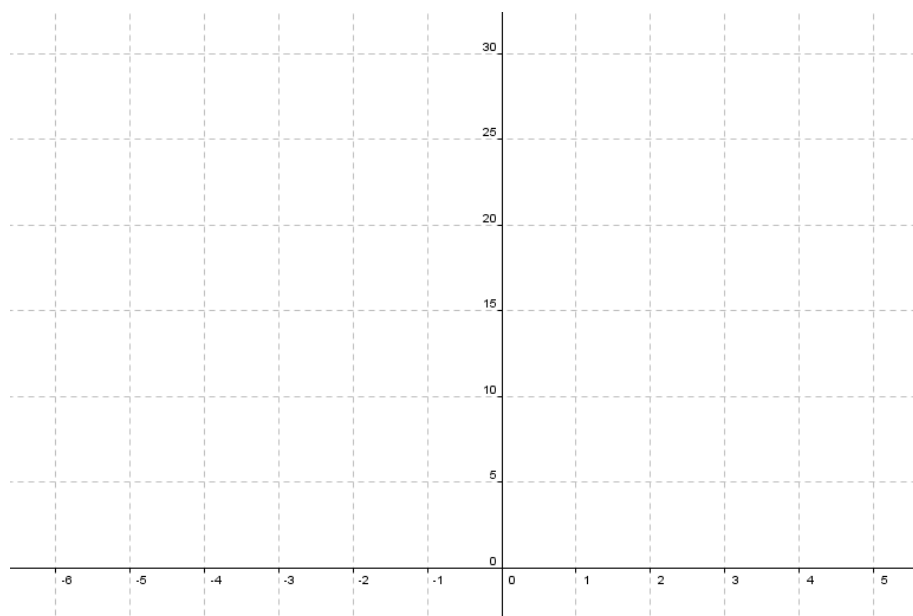


4.

a. Comhlánaigh an tábla thíos:

x	0.5^x
3	
2	
1	
0	
-1	
-2	
-3	
-4	

b. Tarraing graf de na sonraí atá á léiriú sa tábla thuas.



- c. Céard a thugann tú faoi deara maidir leis an ngraf nuair atá x níos mó ná náid?
-
-
- d. Tá an graf ag dul níos gaire don x -ais ar feadh an ama. An mbuailfidh sé í? Mínigh.
-
-
- e. An sampla é d'fheidhm líneach, d'fheidhm chearnach nó d'fheidhm easpóntantúil? Mínigh.
-
-
5. Abair, ón gcomhad idirghníomhach, céard a tharlaíonn do chruth an ghraif de réir mar a théann 'a' ó 1.1 i dtreo 5, agus luach an easpóntaint ag fanacht gan athrú. Mínigh é i dtéarmaí ráta athraithe $f(x)$.
-
-
6. Cuir síos, leis an gcomhad idirghníomhach, ar chruth an ghraif nuair atá 'a' cothrom le 1. Mínigh an fáth a dtarlaíonn sé, i dtéarmaí ráta athraithe $f(x)$.
-
-
7. Abair, ón gcomhad idirghníomhach, céard a tharlaíonn do chruth an ghraif de réir mar a théann 'a' ó $\cdot 9$ go dtí $\cdot 1$, agus luach an easpóntaint ag fanacht gan athrú. Mínigh é i dtéarmaí ráta athraithe $f(x)$.
-
-

