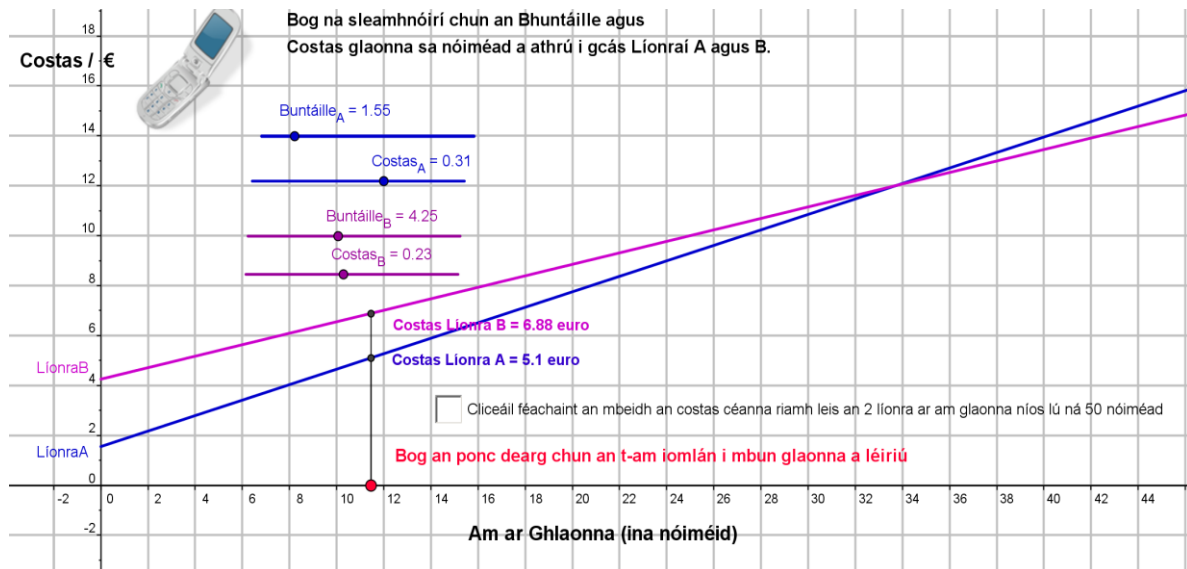


Gníomhaíocht Daltaí: Na táillí a iniúchadh a ghearrann dhá líonra fón.

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, 'Líonraí Fón', ar CD an Dalta



- Tá Éabha ag iarraidh clárú le cuideachta fón faoi chóras 'íoc bille', agus tá dhá líonra ann. Buntáille €4 sa tseachtain atá ag Líonra A, mar aon le táille €0.10 sa nóiméad ar ghlaonna. Buntáille €2 sa tseachtain atá ag líonra B, mar aon le táille €0.15 sa nóiméad ar ghlaonna. Lín isteach na táblaí thíos.

Líonra A			
Am ar ghlaonna (Nóiméid)	Costas glaonna	An bhuntáille	Costas Iomlán
0			
10			
20			
30			
40			

Líonra B			
Am ar ghlaonna (Nóiméid)	Costas glaonna	An bhuntáille	Costas Iomlán
0			
10			
20			
30			
40			

- Ó na táblaí thuas, cé acu socrú is fearr d'Éabha má tá sé i gceist aici 10 nóiméad de ghlaonna teileafóin a dhéanamh sa tseachtain? Cén fáth?

b. Ó na táblaí thuas, cé acu socrú is fearr d'Éabha má tá sé i gceist aici 20 nóiméad de ghlaonna teileafóin a dhéanamh sa tseachtain? Míinigh.

c. Ó na táblaí thuas, cé acu socrú is fearr d'Éabha má tá sé i gceist aici 30 nóiméad de ghlaonna teileafóin a dhéanamh sa tseachtain? Míinigh.

d. Ó na táblaí thuas, cé acu socrú is fearr d'Éabha má tá sé i gceist aici 40 nóiméad de ghlaonna teileafóin a dhéanamh sa tseachtain? Míinigh.

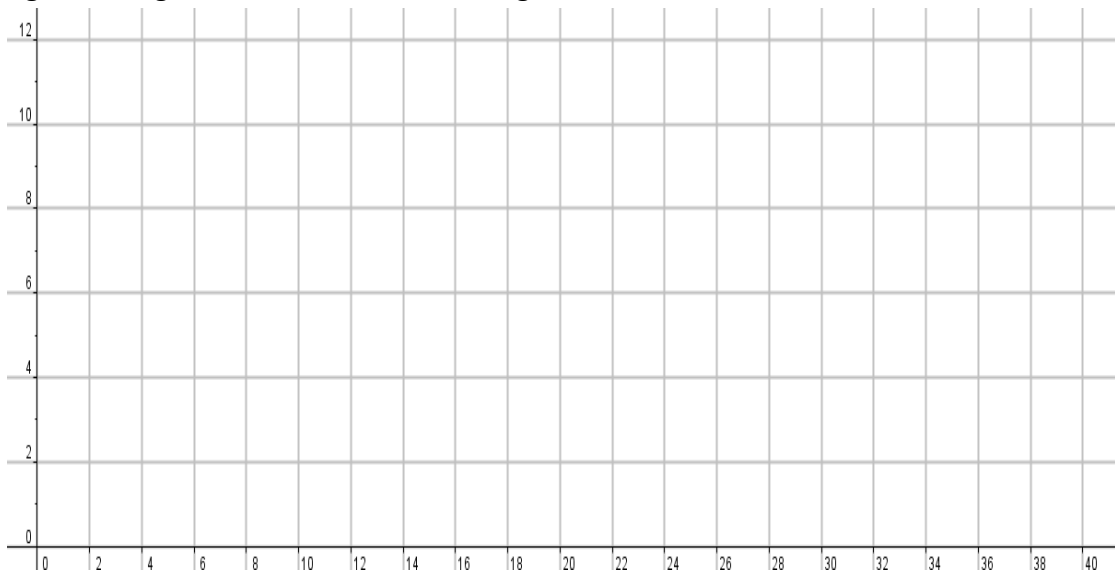
e. An bhfuil patrún costais ann i gcás Líonra A? Má tá, cuir i bhfocail é.

f. Cén fhoirmle a léiríonn an costas atá le líonra A a úsáid ar feadh seachtaine?

g. An bhfuil patrún costais ann i gcás Líonra B? Má tá, cuir i bhfocail é.

h. Cén fhoirmle a léiríonn an costas atá le líonra B a úsáid ar feadh seachtaine?

i. Léirigh ar an ngraf seo an t-eolas ó na freagraí thuas.



j. Céard a tharlódh don ghraf a sheasann do Líonra A dá n-ardófaí a bhuntáille go dtí €5 sa tseachtain?

k. Céard a tharlódh don ghraf a sheasann do Líonra B dá laghdófaí a bhuntáille go dtí €0 sa tseachtain??

l. An graf líneach atá ann i gcás gach líonra? Tabhair cúiseanna le do fhreagra.

m. Céard é faoi deara an áit a ngearrann an líne a sheasann do gach líonra ar leith an y-ais?

n. Céard é faoi deara an ráta athraithe i gcás líne a sheasann do líonra, agus cén ráta athraithe atá ag an líne a sheasann do Líonra A?

o. Roghnaigh 2 phointe ar bith ar an líne a sheasann do Líonra A agus faigh an fhána idir an 2 phointe sin.

p. An bhfuil coibhneas ar bith idir ráta athraithe na líne a sheasann do Líonra A agus fána na líne sin? Má tá, abair cén coibhneas é.

q. Céard é ráta athraithe na líne a sheasann do Líonra B?

r. Roghnaigh 2 phointe ar bith ar an líne a sheasann do Líonra B agus faigh an fhána idir an 2 phointe sin.

s. An bhfuil coibhneas ar bith idir ráta athraithe na líne a sheasann do Líonra B agus fána na líne sin? Má tá, abair cén coibhneas é.

t. Luaigh cás ina mbeidh líonra amháin díobh i gcónaí níos costasaí ná an líonra eile.

u. Oibrigh amach ón ngraf an méid ama is gá a chaitheamh ag déanamh glaonna teileafóin chun go mbeidh an costas céanna ann leis an dá líonra.

v. Oibrigh amach leis an ailgéabar an méid ama go baileach is gá a chaitheamh i mbun glaonna chun go mbeidh an dá líonra chomh costasach céanna.

w. Tháinig líonra nua, Líonra C, isteach sa mhargadh. Is í seo an fhoirmle a úsáideann Líonra C: Costas Iomlán = $€3 + €0.18t$ (áit a seasann t d'am ar ghlaonna ina nóiméid).

i. Mínigh an fhoirmle sin.

ii. Céard a chosnódh an líonra sin dá mbeadh am glaonna 30 nóiméad i gceist?

iii. An mbeidh an costas céanna riamh le Líonra C is atá le Líonra A? Mínigh.

iv. An mbeidh an costas céanna riamh le Líonra C is atá le Líonra B? Mínigh.
