En Fèlix estava molt il·lusionat perquè feia pocs dies havia vist anunciat per internet el càsting per a un nou programa de televisió i ell volia presentar la seva mascota, en Xif. El nou programa anomenat Gran Mascota (Big Pet en la seva versió anglesa) consistia en un “reality show” de gossos. Volien reunir entre 15 i 20 gossos en una casa amb un gran jardí, amb tres o quatre ensinistradors i adaptada per a fer una convivència agradable i còmoda a tots els participants.

El guanyador del programa seria el gos capaç d’aprendre més ràpidament noves habilitats, el més net i polit, el més disciplinat, el que generés menys conflictes i baralles amb els altres, en definitiva el que aconseguís trencar el cor dels espectadors amb les seves gràcies i gracietes.

La mascota d’en Fèlix era un gos molt divertit, no era de raça, era una barreja de pastor alemany i alguna altra raça però tenia una silueta molt esvelta i es movia amb molta gràcia. Tenia moltes habilitats i sobretot era molt i molt entranyable. Li encantava rebre carícies i buscava sempre el contacte amb els que estimava. Cada matí despertava en Fèlix i li portava les sabatilles, també li estirava els llençols perquè s’aixequés més ràpidament ja que a en Fèlix fàcilment se li enganyaven els llençols al cos. Quan en Fèlix estava al bany ell li posava el bol de la llet damunt la taula i acostava el seu bol perquè quan arribés el seu estimat Fèlix els omplis tots dos, a continuació s’afanyava a beure ràpidament la llet per acabar abans que en Fèlix, li encantava guanyar-lo, i quan ho feia posava una careta de satisfacció i alegria que aconseguia que en Fèlix li fes moltes i moltes carantoines. Sabia jugar a molt jocs: fet i amagar, llençar la pilota i trobar-la, buscar el plat al mar, posar-se barrets, saltar cordes...però el que més li agradava a en Xif era anar en bicicleta amb el seu amic, es ficava a la cistella del davant i treia el caparró esperant que la bicicleta es posés en marxa. Feien llargues i llargues excursions en bicicleta fins a la platja i quan arribaven feia grans corredisses jugant a tot el que en Fèlix proposava.

En Fèlix sabia que en Xif tenia moltes possibilitat de participar en el concurs perquè de ben segur trencaria el cor del jurat.

Va recollir tota la informació sobre com seria el càsting i ho va veure claríssim: S’hi presentarien!! El càsting consistia a preparar un circuit amb tanques, amb barrets, amb anelles, etc. per tal que la mascota demostrés les seves habilitats.

En Fèlix i en Xif es van entrenar de valent, varen practicar desenes de jocs fins a sortir gairebé perfectes. En Félix estava molt content i emocionat perquè en Xif estava molt motivat i cada dia que passava ho feia millor.

El dia de la prova tots dos estaven molt emocionats i en Xif semblava que ho entenia tot. En Fèlix estava molt nerviós i quan va veure la cua que hi havia als estudis de televisió encara se’n va posar molt més. Era una cua llarguíssima de gossos amb els seus amos tots ells molt batifullats amb collarets i farbalans de totes formes i colors. Passaven les hores i tots estaven molt cansats esperant el seu torn. En Félix tenia molta gana i ja havia acabat amb totes les existències de la seva motxilla així que va decidir prendre alguna cosa de les maquinetes. Es va decidir per les xocolatines i la màquina cansada de ser usada una i una altra vegada va deixar anar com 10 o 12 barretes de xocolata, moltes més de les que en Fèlix havia pagat.

En Felix va començar a menjar xocolatines que per cert, va trobar boníssimes i tan distret estava assaborint-les que no es va adonar que el seu estimat Xif també se n’estava cruspint unes quantes al mateix temps. En Fèlix no donava mai xocolata al seu estimat Xif ja que la xocolata no es bona per als gossos, els pot portar molts de problemes.

Amb la boca encara plena de xocolata van cridar pels altaveus el nom que volien escoltar, eren ells, per fi havia arribat el seu torn. En Xif semblava estrany i nerviós però en Fèlix estava prou atabalat per adonar-se’n.

Quan van arribar a la sala de la prova va passar una cosa sorprenent que els va deixar a tots bocabadats, en Xif va agafar una embranzida i va començar a córrer per tota la sala fent salts i tombarelles mai no vistos, semblava un coet descrivint línees rectes i corbes. Ara pujava en línea recta i baixava fent una espiral, a continuació feia tres tombarelles i s’enlairava altre cop en línea recta baixant seguidament fent cercles i així durant uns quant minuts fins que va quedar exhaust a terra. Pobre Xif! Això no estava preparat i va deixar-los a tots desconcertats i embadalits. Ràpidament van fer venir un veterinari que va assegurar que tot era per l’efecte de la xocolata. En Xif va passar la prova i en poc temps es va recuperar del xoc.

**Toxicitat en animals**

En quantitats suficients, la [teobromina](http://ca.wikilingue.com/es/Teobromina) oposada en la xocolata és tòxica per a animals com a cavalls, gossos, lloros, rosegadors petits i gats a causa que aquests són incapaços de metabolizar aquest químic amb efectivitat.[[8]](http://ca.wikilingue.com/es/Xocolata#cite_note-dogs-7) Si són alimentats amb xocolata, la teobromina romandrà en el seu torrent sanguini per fins a 20 hores i aquests animals poden experimentar episodis epilèptics, atacs cardíacs, hemorràgies internes i eventualment la mort. El tractament mèdic efectuat per un veterinari inclou la inducció del vòmit dins de les dues hores posteriors a la ingestió i administració de benzodiacepinas o barbitúricos per a les convulsions, antiarrítmicos per a arítmies cardíaques i diuresis de fluids.

Un gos típic de 20kg (40lb) normalment experimentarà un gran distress intestinal havent dinat menys que 240 grams de xocolata negra però no necessàriament presentarà [bradicàrdia](http://ca.wikilingue.com/es/Bradic%C3%A0rdia) o [taquicàrdia](http://ca.wikilingue.com/es/Taquic%C3%A0rdia) tret que mengi almenys mig quilo (1.1lb) de xocolata de llet. La xocolata negra té 2 o 5 vegades més teobromina i per tant és més perillós per a gossos. D'acord al [Manual Veterinari Merck](http://ca.wikilingue.com/es-ca/index.php?title=Manual_Veterinari_Merck&action=edit&redlink=1), aproximadament 1.3 grams de xocolata de forner per quilogram de pes corporal canino és suficient per causar símptomes de toxicitat. Per exemple, una barra de xocolata de forner típic de 25 grams serien suficients per causar símptomes en un gos d'aproximadament 20kg. Per descomptat que la xocolata de forner rarament es consumeix directament a causa del seu gust desagradable però altres xocolates negres poden tenir una toxicitat extrapolada basada en aquest cas. Com els gossos agraden del sabor de productes de la xocolata tanta com els humans i són capaços de trobar i menjar quantitats més grans que les típiques que se serveixen a humans, haurien de ser allunyats del seu abast. Existeixen reportis que el [mulching](http://ca.wikilingue.com/es-ca/index.php?title=Mulching&action=edit&redlink=1) fet de l'escorça del gra de cacau és perillós per a gossos i el bestiar.[[33]](http://ca.wikilingue.com/es/Xocolata#cite_note-32)[[34]](http://ca.wikilingue.com/es/Xocolata#cite_note-33)[[35]](http://ca.wikilingue.com/es/Xocolata#cite_note-34)

EXERCICIS ALGEBRA ( EQUACIONS)

1. Al càsting del programa no sabem quants gossos es van presentar el primer dia. Anomenarem x al nombre de gossos del primer dia.

Expressa en forma algebraica:

1. El segon dia es van presentar doble de gossos que el primer dia. Expressa el nombre de gossos.
2. El tercer dia es van presentar la suma del primer dia i del segon dia.

Expressa el nombre de gossos.

1. El quart dia es van presentar el triple que el segon dia més 2 gossos.

Expressa el nombre de gossos.

1. El cinquè dia es van presentar 2 terceres parts que el primer dia.

Expressa el nombre de gossos.

1. El nombre de gossos del sisè dia és una cinquena part del primer dia més una quarta part del primer dia. Expressa el nombre de gossos.
2. El nombre de gats del primer dia és el triple del nombre de gossos del primer dia. Expressa el nombre de gats.
3. El nombre de gats del segon dia és igual al nombre de gossos del primer dia més la meitat del nombre de gats del primer dia. Expressa el nombre de gats.
4. El nombre de gats del tercer dia és cinc vegades el nombre de gossos del primer dia més el doble del nombre de gats del primer dia. Expressa el nombre de gats.
5. El nombre de gosses del primer dia l’anomenarem y.

Calcula:

1. Doble de y
2. Triple de y
3. Quàdruple de y
4. Quíntuple de y
5. Meitat de y
6. Tercera part de y
7. Cinquena part de y
8. Dos terceres parts de y
9. Quarta part de y
10. Set quartes parts de y
11. El doble de y més la meitat de y
12. El triple de y més dos
13. 3 més una quarta part de y
14. 3 cinquenes parts de y menys 12
15. La diferència entre el quàdruple de y i el triple de y
16. Dos cinquenes parts del triple de y
17. El triple de la cinquena part de y
18. Cinc vegades y més dos vegades y menys 7 vegades y
19. Dotze vegades y més 15 vegades y menys 10 vegades y
20. El nombre de gossos de primer dia l’anomenen x. Resol aquestes equacions senzilles:
21. El doble de gossos del primer dia és 6. Quants gossos hi havia el primer dia?
22. El triple de gossos del primer dia és 15. Quants gossos hi havia el primer dia?
23. El quàdruple de gossos del primer dia és 20. Quants gossos hi havia el primer dia?
24. La meitat de gossos de primer dia és 10.quants gossos hi havia el primer dia?
25. La tercera part de gossos de primer dia és 3. Quants gossos hi havia el primer dia?
26. La quarta part de gossos del primer dia és 4. Quants gossos hi havia el primer dia?
27. Els gossos del primer dia més 5 és igual a 10.Quants gossos hi havia el primer dia?
28. Els gossos del primer dia més 10 és igual a 59. Quants gossos hi havia el primer dia?
29. Els gossos del primer dia menys 12 és igual a 24. Quants gossos hi havia el primer dia?
30. Els gossos del primer dia menys 30 és igual a 50. Quants gossos hi havia el primer dia?
31. Els gossos del primer dia més el doble dels gossos del primer dia és igual a 30. Quants gossos hi havia el primer dia?
32. Els gossos del primer dia més 4 vegades els gossos del primer dia més 5 és igual a 50. Quants gossos hi havia el primer dia?
33. Els gossos del primer dia més 10 vegades els gossos del primer dia és igual a 66 gossos. Quants gossos hi havia el primer dia?
34. El doble de gossos de primer dia menys 4 més el triple de gossos de primer dia és igual 11. Quants gossos hi havia el primer dia?
35. El quíntuple de gossos del primer dia més 7 menys el quàdruple de gossos del primer dia és igual a 20. Quants gossos hi havia el primer dia?

EXERCICIS FUNCIONS

1. Utilitzant el programa geogebra representa les següents funcions:

y = 2x

y = 3x

y = 4x

y = 5x

y = -2x

y = -3x

y = -4x

y = -5x

y = x2

y = -x2

y = 2x2

y = -2x2

y = 3x2

y = -3x2

y = 4x2

y = -4x2

Amb el programa geogebra on posa entrada cal introduir la funció f(x)=?



Si vols introduir diferents funcions cal que donis lletres diferents a cadascuna d’elles: f(x)=x, g(x)=2x etc.

Un cop has introduït la funció fa enter i et quedarà representada.

1. De totes les funcions anteriors, exercici 1, fes un gràfic fent prèviament una taula de valors:



















