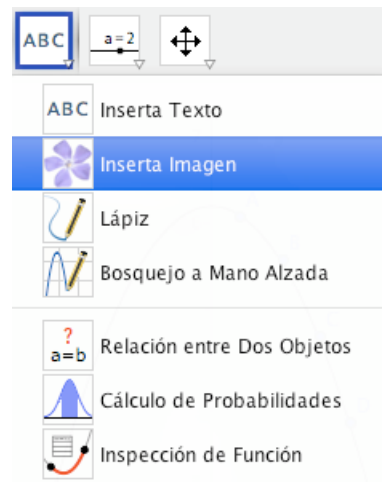


La font

Per preparar l'experiència segueix els següents passos:



1. Descarrega l'arxiu *La font*
2. Obre el programa GeoGebra i inserta la imatge de la font com a fons de la pantalla clicant sobre el menu *inserta imatge*



3. Situa el cursor sobre la imatge de la font. Clica amb el boto dret del ratolí. Selecciona la opció *Posición absoluta en pantalla* com es mostra a la figura



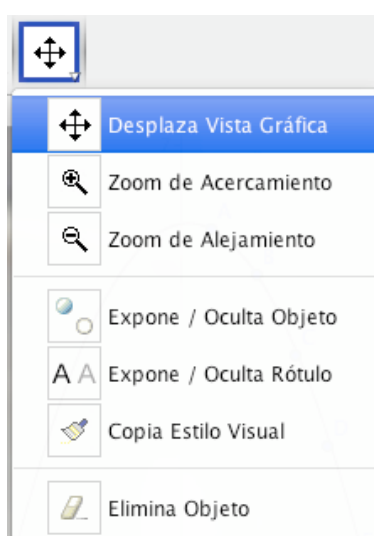
4. Situa el cursor sobre la imatge de la font. Clica amb el boto dret del ratolí. Selecciona la opció *Propiedades de objeto* en el menú que s'obre selecciona *color* llisca el cursor d'opacitat fins deixar-ho sobre el 75.



5. Situa el cursor sobre el menú del cursor (primer de l'esquerra). Situa el cursor sobre la font i arrosega la imatge per a que quedi ben centrada a la pantalla de l'ordinador.



6. Selecciona el menú *Desplaza vista gráfica* tal com es veu a la figura adjunta. Desplaça l'origen dels eixos de coordenades fins al primer punt on comença la caiguda de l'aigua.



7. Introdueix l'expressió d'una funció que s'ajusti al traç de la caiguda de l'aigua. Segurament hauràs de fer més d'un intent. Anota-la a la llibreta
8. Busca un altra punt de la trajectòria de l'aigua.
9. Què representen les variables x i y ?
10. Esborra la paràbola que has representat i desplaça l'origen dels eixos de coordenades fins al punt que es troba just a sota d'on estaven fins ara. Busca l'expressió de la paràbola que s'ajusti al traç de la caiguda de l'aigua. Anota-la a la llibreta. Què té de comú amb l'anterior i què té de diferent? Justifica-ho a la llibreta.
11. Esborra la paràbola que has traçat. Desplaça l'origen de coordenades 7 unitats cap a l'esquerra (a la mateixa altura on es trobava) i busca una nova expressió d'una paràbola que s'ajusti al traç de la caiguda de l'aigua. Anota-la a la llibreta. Què té de comú amb l'anterior i què té de diferent? Justifica-ho a la llibreta. La seva funció es pot expressar de maneres diferents? Fes-ho.
12. Repeteix el punt anterior situant l'origen de coordenades en els altres punts. És important que tot quedi recollit a la llibreta.