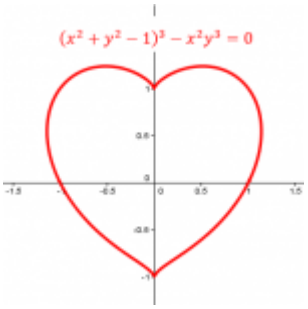
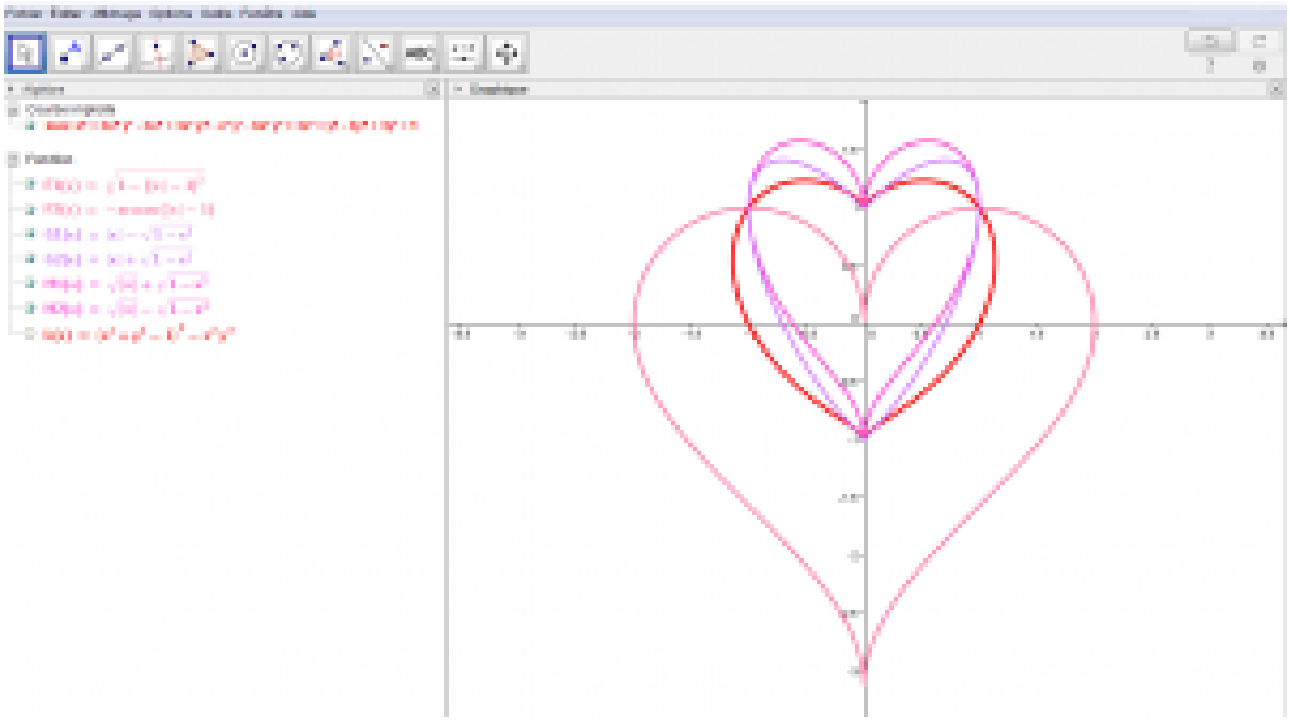


رياضيات: معادلات و دوال الحب

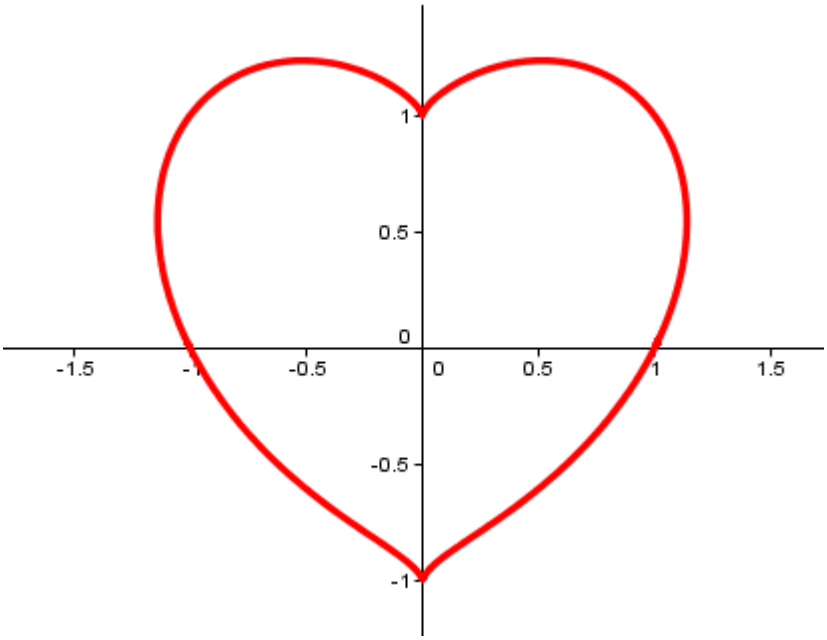
كل شيء يمكن وصفه رياضيا، فالرياضيات هي لغة الطبيعة ولغة المشاعر. اخترنا لكم بعض الدوال والمعادلات الرياضية التي تمثل رسما مبيانيا على شكل قلب.



لرسم هذه التمثيلات المبيانية تم استعمال برنام Geogerbra. و الذي يستعمل بهدف رسم التمثيل المبياني لدالة رياضية.

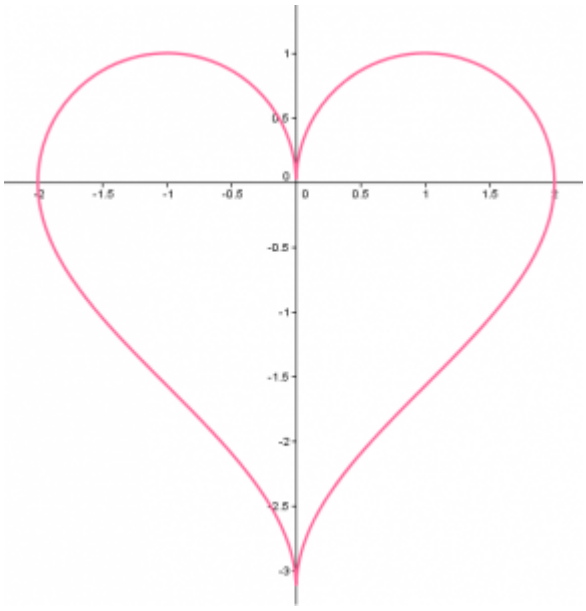
التمثيل المبياني للمعادلة:

$$(x^2+y^2-1)^3-x^2y^3=0$$



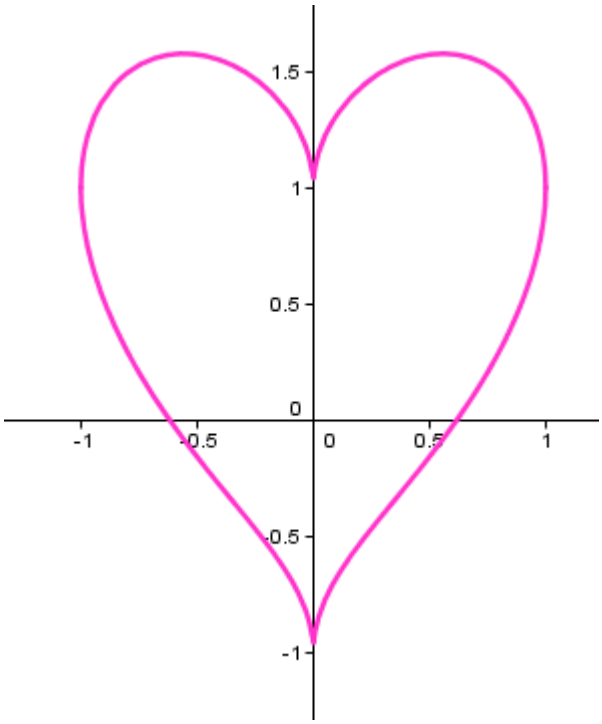
التمثيل المبياني للدالتين:

$$\sqrt{1-(|x|-1)^2}$$ و $$-\arccos(|x|-1)$$



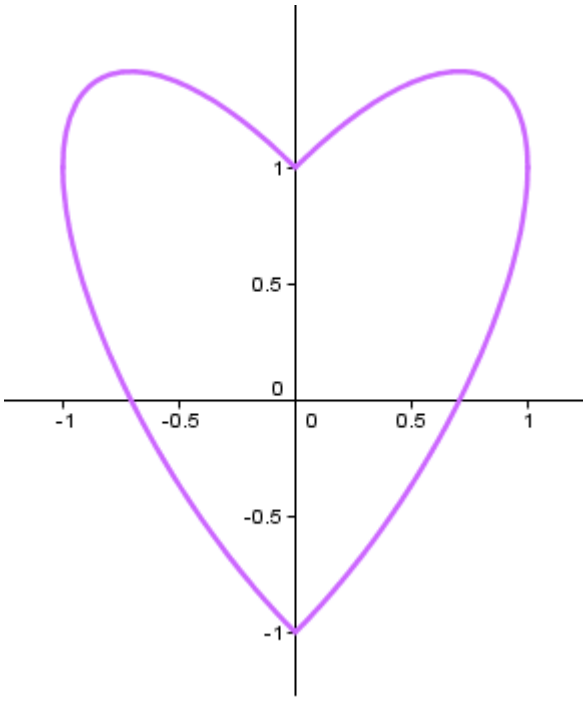
التمثيل المبياني للدالتين:

$$\sqrt{|x|} + \sqrt{1-x^2} \text{ و } \sqrt{|x|} - \sqrt{1-x^2}$$



التمثيل المبياني للدالتين:

$$|x| + \sqrt{1-x^2} \text{ و } |x| - \sqrt{1-x^2}$$


1
0.5
0
-0.5
-1
-1
-0.5
0
0.5
1