

مسألة اليوم

الأعداد المركبة

افترض عالم الرياضيات الإيطالي جيرولامو كاردانو قديماً أنّ القيمة:

1- تمثل حلاً للمعادلة: $x^2 + 1 = 0$. هل يبدو ذلك منطقياً؟

إذا تصورنا وجود جذر تربيعي للعدد -1 في مجموعة من الأعداد فإنّ:

$$(-1)2+1=-1+1=0$$

$x^2 + 1 = 0$ وبالتالي يكون -1 حلاً للمعادلة