

Математиката е навсякъде около нас и с нейна помощ можем да разгадаваме тайните на микро- и на макрокосмоса, да строим величествени сгради, да изобретяваме все по-съвършени компютри и телефони, да полетим някога в бъдещето към звезди. А тук виждаме красотата, която е скрита зад системата

$$\begin{cases} x^2 + xy + \frac{y^2}{3} = 25 \\ \frac{y^2}{3} + z^2 = 16 \\ z^2 + xz + x^2 = 5 \end{cases}$$

Може ли бързо да се определи дали системата има решение? Системата ще има решение, ако фигурите, описани от отделните уравнения (в случая те се цилиндрични повърхнини), имат обща пресечна точка. Със зелен цвят са представени равнините между отделните оси. В нюанси на тъмносиньото и черното са цилиндричните повърхнини. Представени са и съответните оси.

