**Трикутники з подібним відношенням названі на честь німецького математика і астронома Йоганна Кеплера (1571—1630), який першим продемонстрував, що цей трикутник характеризується рівністю відношення між меншим катетом і гіпотенузою та золотим перетином.**

****

**Трикутник Кеплера об'єднує дві математичні концепції — теорему Піфагора і золотий перетин, це глибоко захопило Кеплера.**

**Деякі джерела стверджують, що трикутник майже подібний трикутнику Кеплера можна побачити в піраміді Хепса.**

****

**Факт того, що сторони ,  та , формують прямокутний трикутник отримується прямо шляхом переписання квадратного полінома, що визначає золотий перетин :**

**у вигляді теореми Піфагора:**

**ТРИКУТНИК КЕПЛЕРА МОЖЕ БУТИ ПОБУДОВАНИЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦИРКУЛЯ ТА ЛІНІЙКИ ЧЕРЕЗ ЗОЛОТИЙ ПРЯМОКУТНИК:**

****

1. **Малюємо звичайний квадрат**
2. **Проводимо лінію через центр одної сторони квадрата і протилежну вершину**
3. **Використовуємо цю лінію для накреслення дуги, що визначає висоту прямокутника**
4. **Використовуємо довшу сторону золотого прямокутника для малювання дуги, що перетинає протилежну сторону прямокутника і визначає гіпотенузу трикутника Кеплера**

[**ДЖЕРЕЛО**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%9A%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B0)

****