

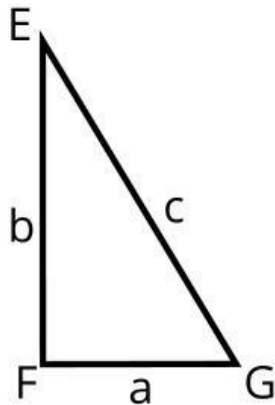
PEMBUKTIAN TEOREMA PYTHAGORAS

NAMA :

KELAS :

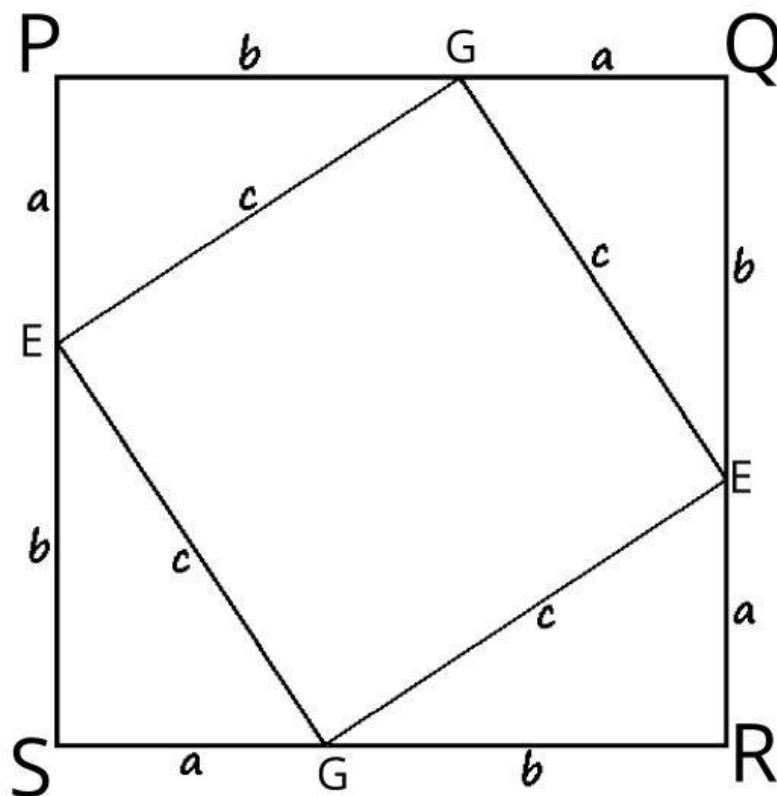
1

Diketahui segitiga siku-siku EFG dengan panjang sisi siku-siku a dan b . c adalah hipotenusa segitiga siku-siku EFG



2

Segitiga siku-siku EFG akan diperbanyak menjadi 4 buah dan disusun membentuk persegi $PQRS$ di bawah ini



3 Menghitung Luas Persegi PQRS



Panjang persegi PQRS = +

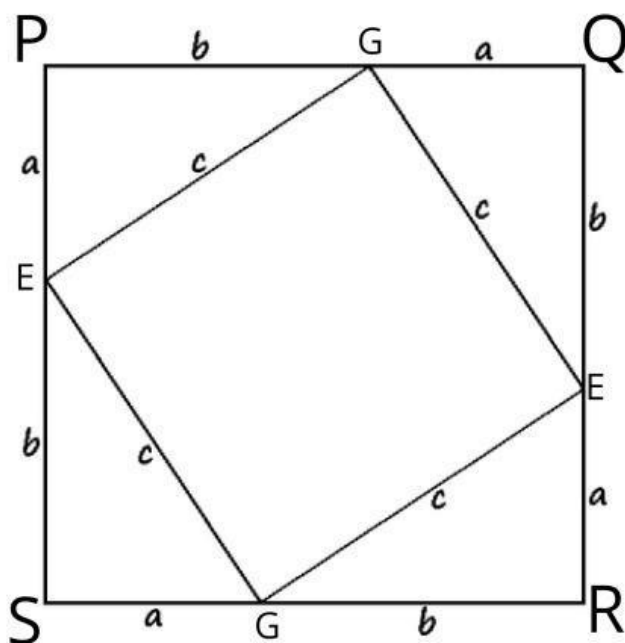
Luas persegi PQRS = (....+....) x (... + ...)

Luas persegi PQRS = + + +

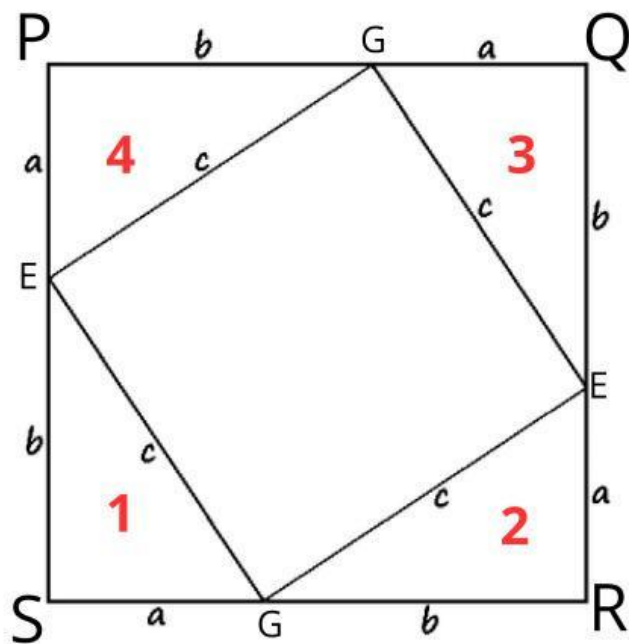
Luas persegi PQRS = + 2... + (1)

4 Cara Lain Menghitung Luas Persegi PQRS

Perhatikan Persegi PQRS!



Kumpulan bangun datar yang pada Persegi PQRS adalah 4 segitiga kongruen dan 1 persegi EGEG



Sehingga Luas Persegi PQRS sebagai berikut:

Luas Persegi PQRS = 4 x Luas Segitiga + L Persegi EGEG

Luas Persegi PQRS = $4 \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots + \dots \times \dots$

Luas Persegi PQRS = + (2)

5 Hubungan **Persamaan (1)** dan **Persamaan (2)**

Persamaan (1)

Luas persegi PQRS = + 2... +

Persamaan (2)

Luas Persegi PQRS = +

Persamaan (1) ekuivalen dengan Persamaan (2)

..... + 2... + = +

..... + =