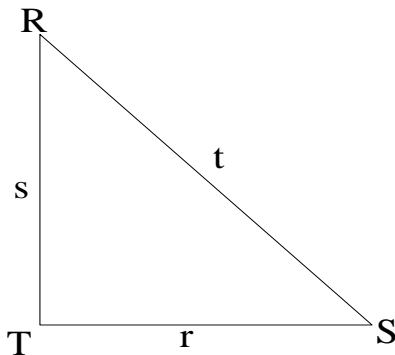


Beberapa Latihan

Rizky Rosjanuardi

Latihan 1

Buktikan bahwa segitiga siku-siku RST dengan panjang sisi-sisinya r dan s , dan panjang garis miringnya t memenuhi $t = \sqrt{2rs}$, adalah samakaki (lihat Gb.5).



Gb.5 Segitiga siku-siku RST

Latihan 2

Jika $a, b, c, d, e,$ dan f adalah bilangan real dengan sifat bahwa $(ad - bc) \neq 0$, maka dua persamaan linear $(ax + by) = e$ dan $(cx + dy) = f$ dapat diselesaikan untuk x dan y .

Latihan 3

Jika

$S = \{\text{bilangan real } x: (x^2 - 3x + 2) \leq 0\}$, dan

$T = \{\text{bilangan real } x: 1 \leq x \leq 2\}$,

maka $S = T$.

Latihan 4

Untuk setiap bilangan bulat $n \geq 1$,

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}.$$

Latihan 5

- **Definisi 16.** Suatu bilangan real u adalah batas atas untuk himpunan bilangan real T jika untuk semua anggota t dalam T , $t \leq u$.
- Jika R adalah suatu himpunan bagian dari himpunan S bilangan real dan u adalah batas atas untuk S , maka u adalah batas atas untuk R .