

TEOREMA PYTHAGORAS



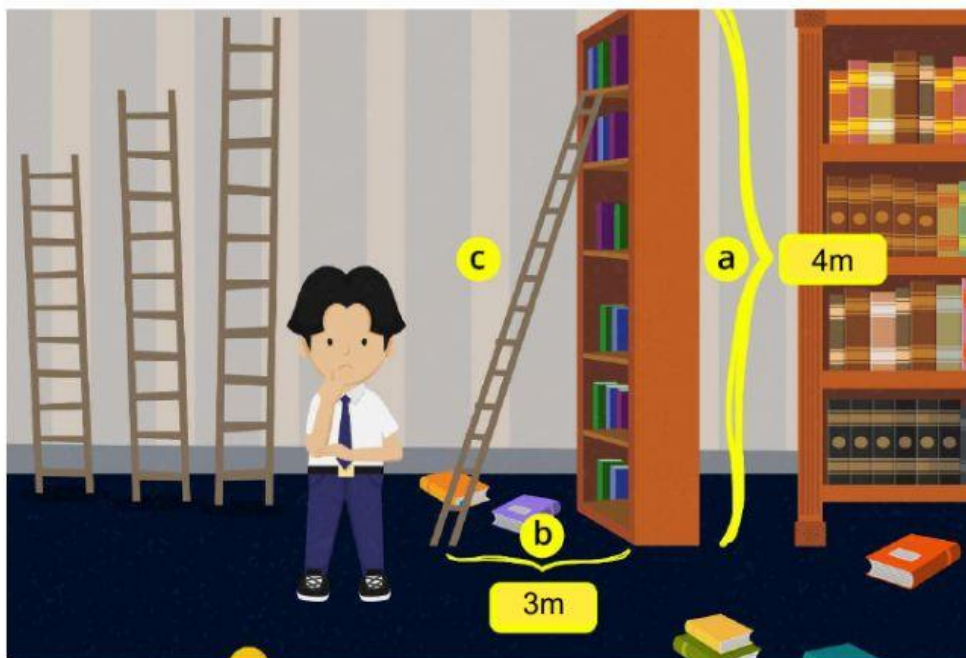
Nama Kelompok:

Kelas:



AYO BERFIKIR

Di suatu perpustakaan sekolah, Rizki ingin mengambil buku geografi dan ternyata buku geografi diletakan di rak paling atas kemudian terpikirlah rizki untuk meminjam tangga di petugas perpustakaan sekolah, petugas perpustakaan sekolah mempunyai 3 buah tangga yaitu tangga pertama ukuran 4 meter dan tangga kedua ukuran 5 meter dan tangga ketiga mempunyai ukuran 7 meter. Oleh karena itu rizki harus menggunakan tangga keberapa jika tangga akan diletakan seperti pada gambar membentuk segitiga siku siku?

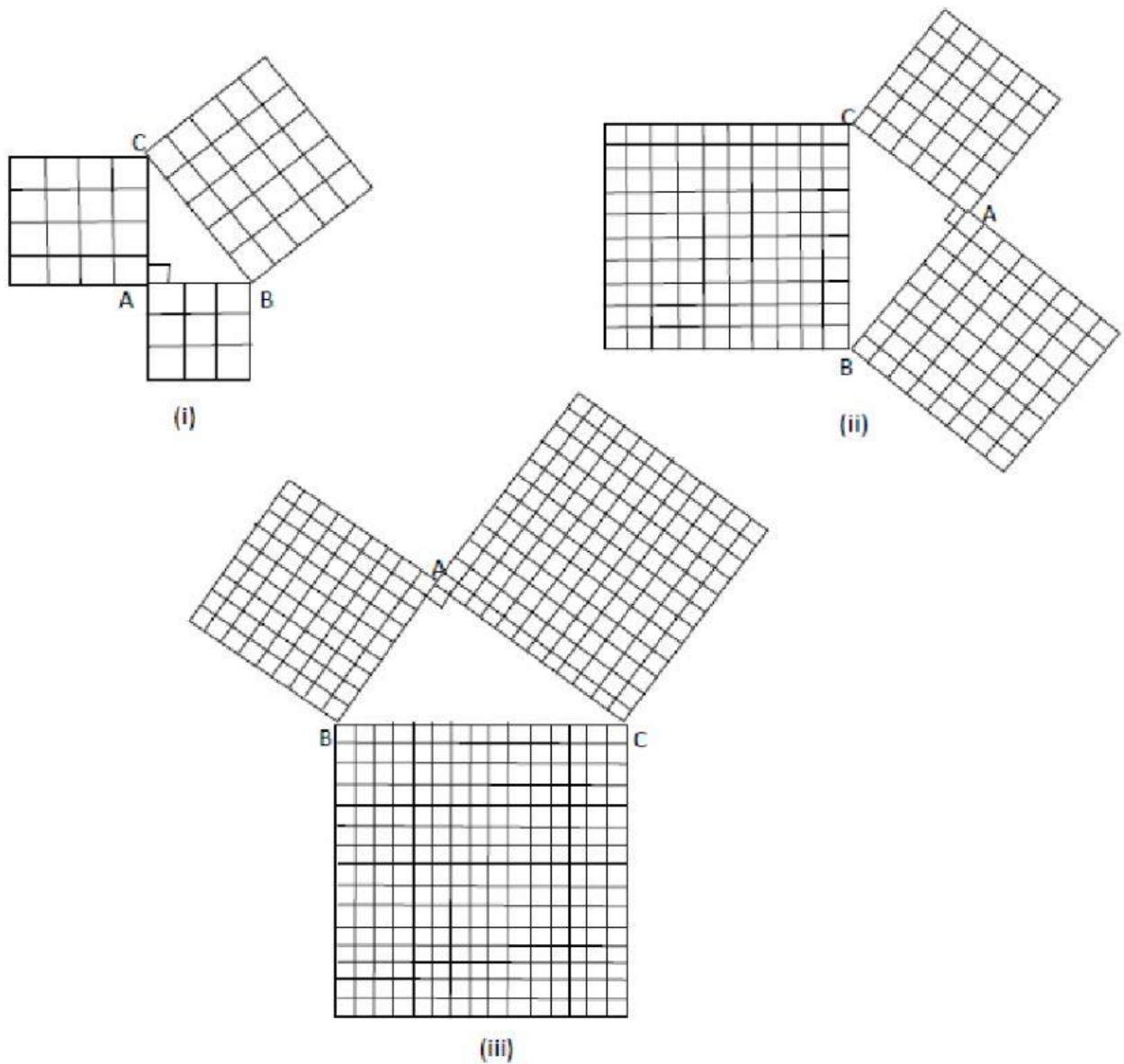


Gambar 1



AYO BERFIKIR

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab pertanyaan selanjutnya!



Segitiga siku siku	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang salah satu sisi siku-siku pada $\triangle ABC$.	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang salah satu sisi siku-siku yang lainnya pada $\triangle ABC$.	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang hipotemusa $\triangle ABC$	Jumlah luas daerah persegi pada kedua sisi siku-siku $\triangle ABC$.
(i)				
(ii)				
(iii)				

Berdasarkan kesimpulan tabel diatas kesimpulan apa yang dapat diambil

Sehingga dapat dibuktikan bahwa teorema pythagoras

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$c^2 = b^2 - a^2$$