MATEMATIKA

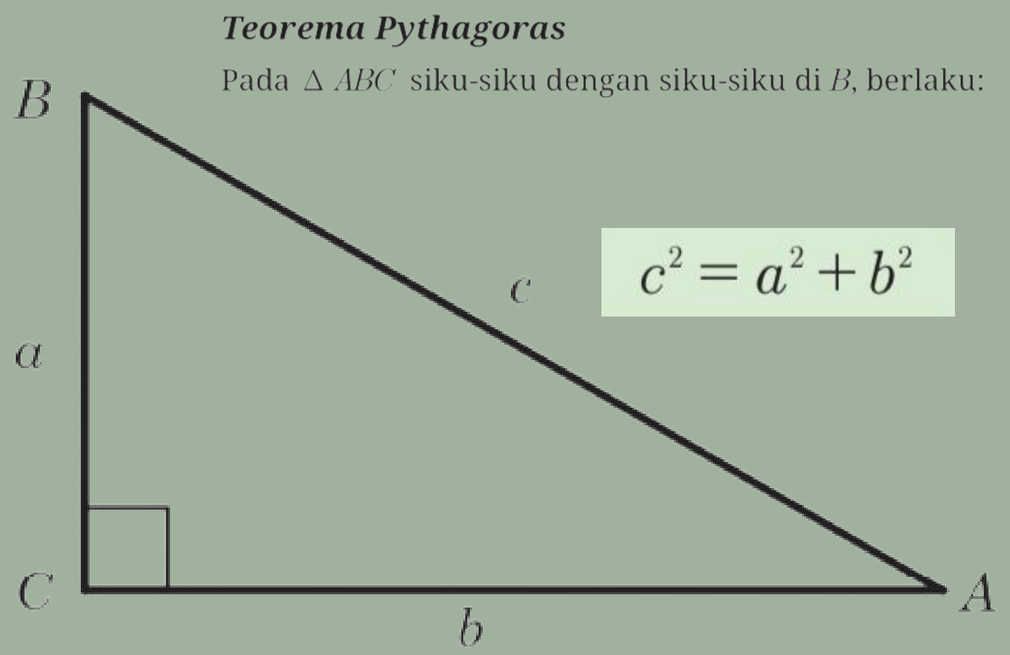
Teorema Pythagoras

SMP Kelas 8

@qelas.id

Menemukan Konsep Pythagoras

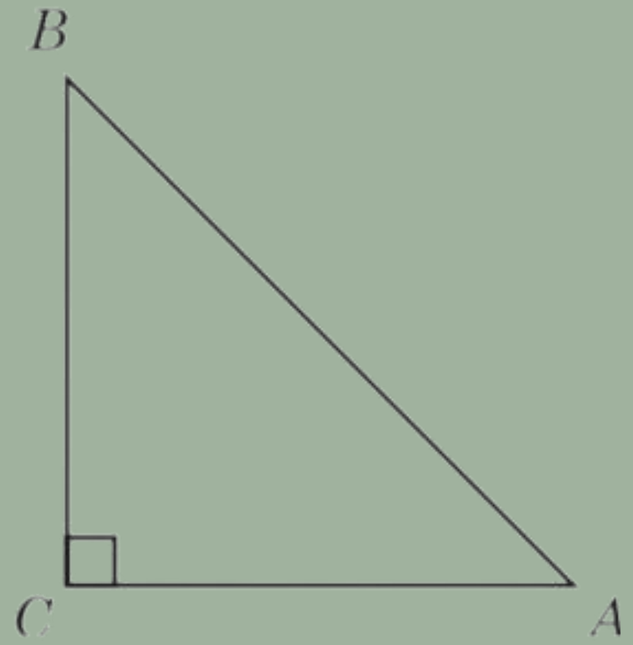
Pada suatu segitiga siku-siku, luas persegi pada sisi miringnya sama dengan jumlah luas persegi lain pada kedua sisi siku- sikunya, hal ini juga berarti jumlah dari kuadrat kedua sisi siku-siku segitiga pada segitiga siku-siku sama dengan kuadrat panjang sisi miringnya (hipotenusa).



qelas.id

Tripel Pythagoras

Kebalikan Teorema Pythagoras



Pada $\triangle ABC$ jika $\angle C$ siku-siku dan $AB=c, BC=a, CA=b$

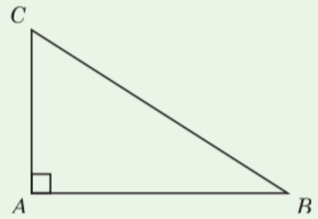
maka $AB^2 = BC^2 + CA^2$

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

qelas.id

Tripel Pythagoras

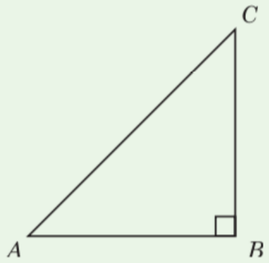
Kebalikan Teorema Pythagoras



Untuk $b < c < a$

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

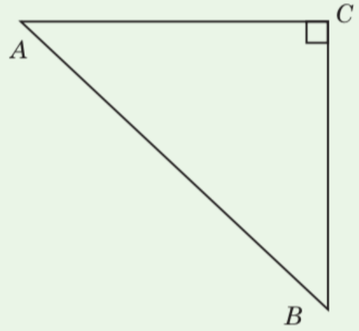
Maka $\Delta\, ABC$ **siku-siku di** A



Untuk $a < c < b$

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

Maka $\Delta\, ABC$ **siku-siku di** B



Untuk $a < b < c$

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

Maka $\Delta\, ABC$ **siku-siku di** C

Sehingga, tiga bilangan *a, b, c* dengan *a < b < c* dikatakan tripel Pytagoras jika memenuhi hubungan persamaan $c^2 = a^2 + b^2$

qelas.id