

LKPD

TRIGONOMETRI

UNTUK SMA/MA KELAS 10 TAHUN AJARAN 2025

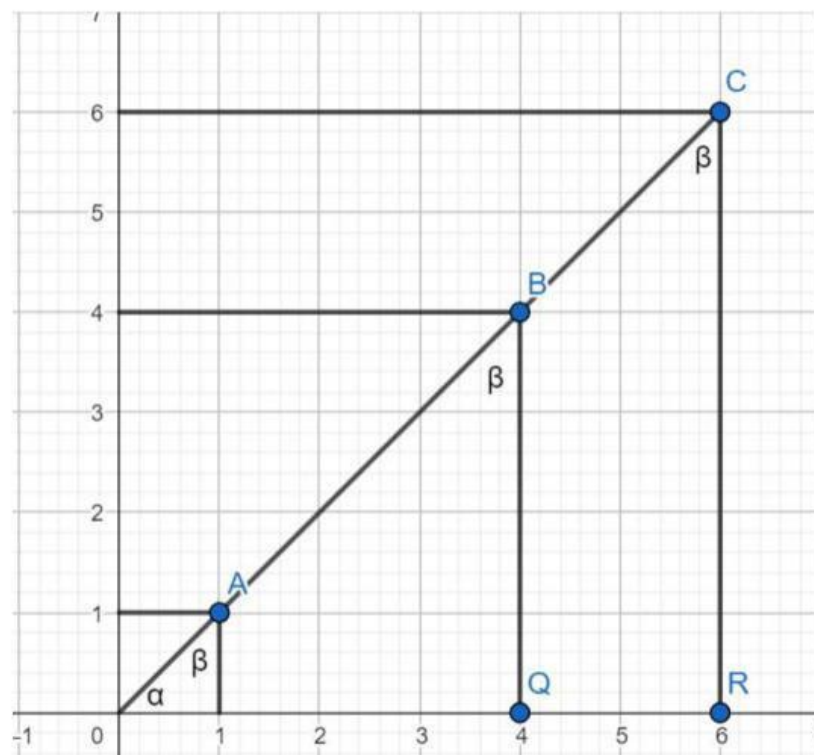
Nama:

.....

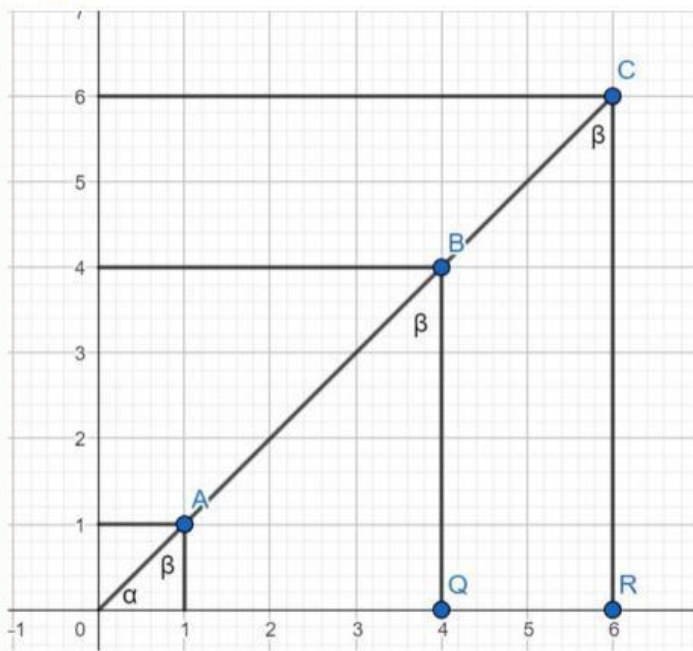


Kerjakan tugas berikut!

Perhatikan segitiga-segitiga sebangun berikut

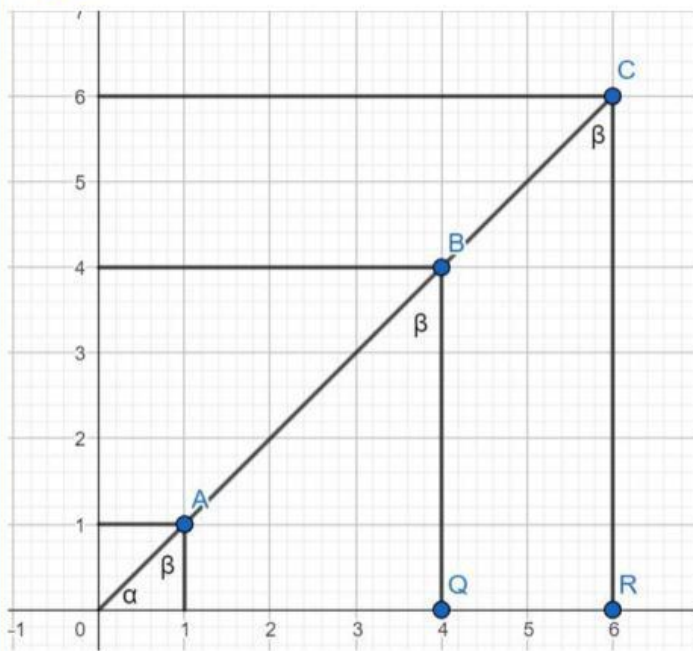


Segitiga OAP, segitiga OQB, dan segitiga ORC merupakan segitiga dengan sudut siku-siku, sudut α dan sudut β .



Tentukan panjang sisi
OA, dan OB, dan OC.

Jawaban:



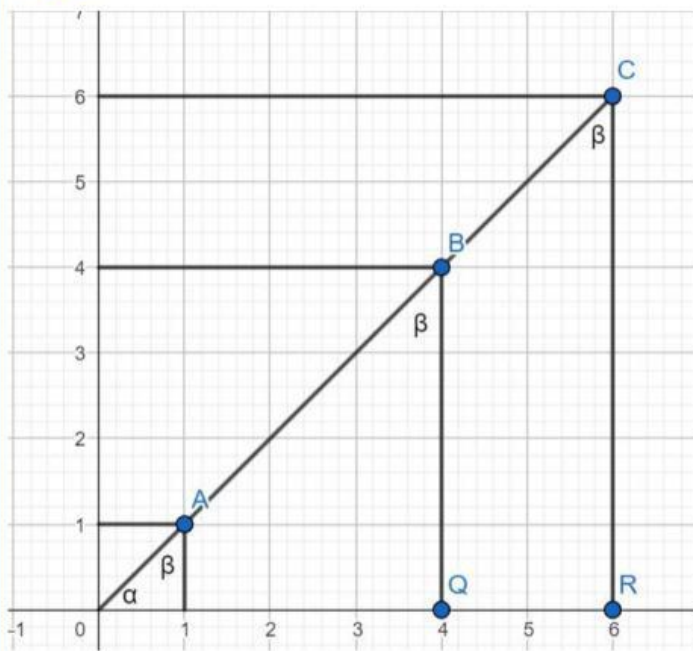
Jawaban:

Tentukan perbandingan sisi-sisi yang seletak pada ketiga segitiga tersebut.

Apakah $\frac{OP}{OA} = \frac{OQ}{OB} = \frac{OR}{OC}$?

Apakah $\frac{AP}{OA} = \frac{BQ}{OB} = \frac{CR}{OC}$?

Apakah $\frac{AP}{OP} = \frac{BQ}{OQ} = \frac{CR}{OR}$?



Jawaban:

Jika OP, OQ, dan CR disebut sisi samping dari sudut α ; dan AP, BQ, dan CR disebut sisi depan dari sudut α , kesimpulan apa yang anda peroleh?