

# LKPD

## TRIGONOMETRI

UNTUK SMA/MA KELAS 10 TAHUN AJARAN 2025

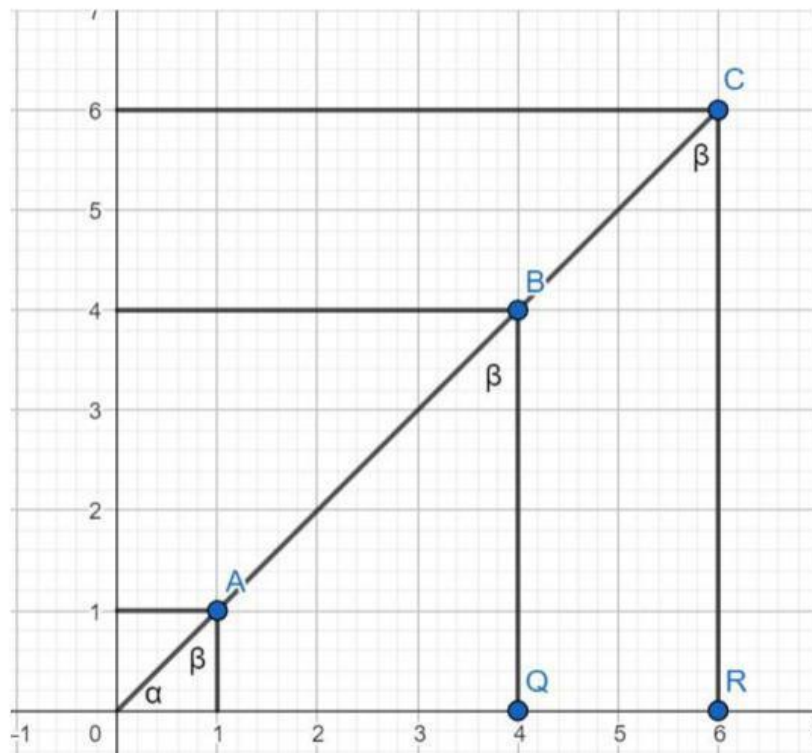
Nama:

.....

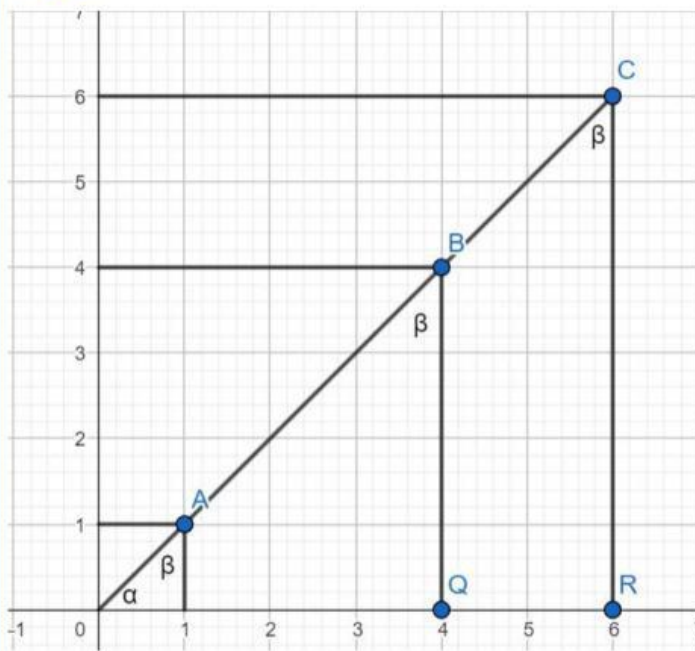


Kerjakan tugas berikut!

Perhatikan segitiga-segitiga sebangun berikut

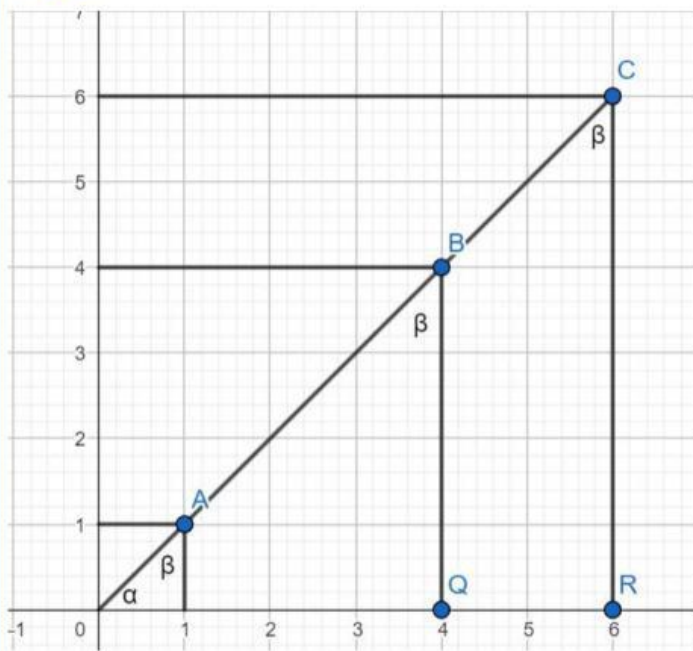


Segitiga OAP, segitiga OQB, dan segitiga ORC merupakan segitiga dengan sudut siku-siku, sudut  $\alpha$  dan sudut  $\beta$ .



Tentukan panjang sisi  
OA, dan OB, dan OC.

Jawaban:



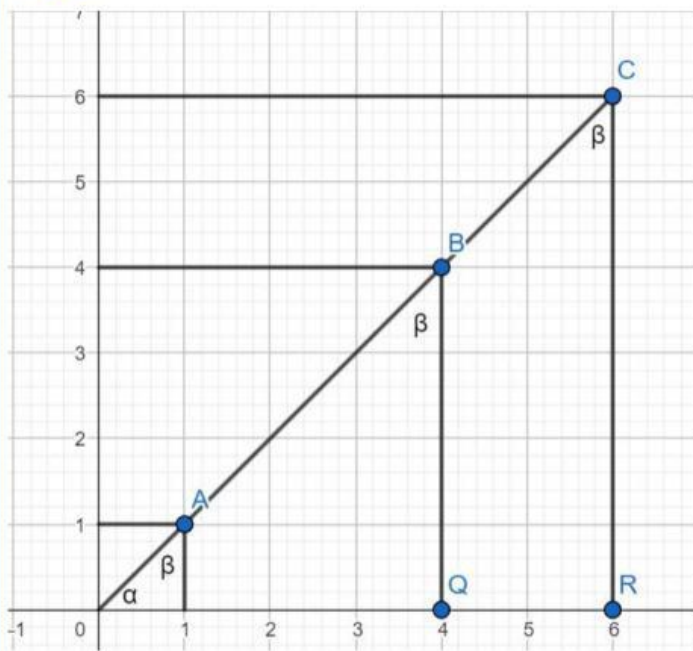
Jawaban:

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  $\alpha$ ; dan AP, BQ, dan CR disebut sisi depan dari sudut  $\alpha$ , kesimpulan apa yang anda peroleh?