

6

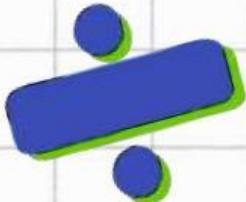
1

7

# LKPD

## TRIGONOMETRI

UNTUK SMA/MA KELAS 10 TAHUN AJARAN 2025



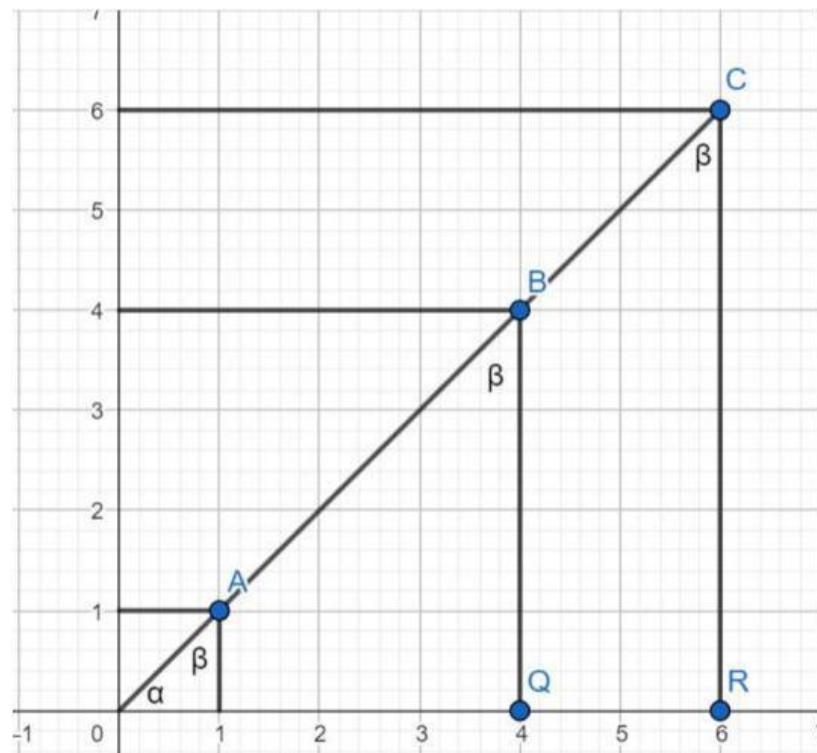
Nama:

.....

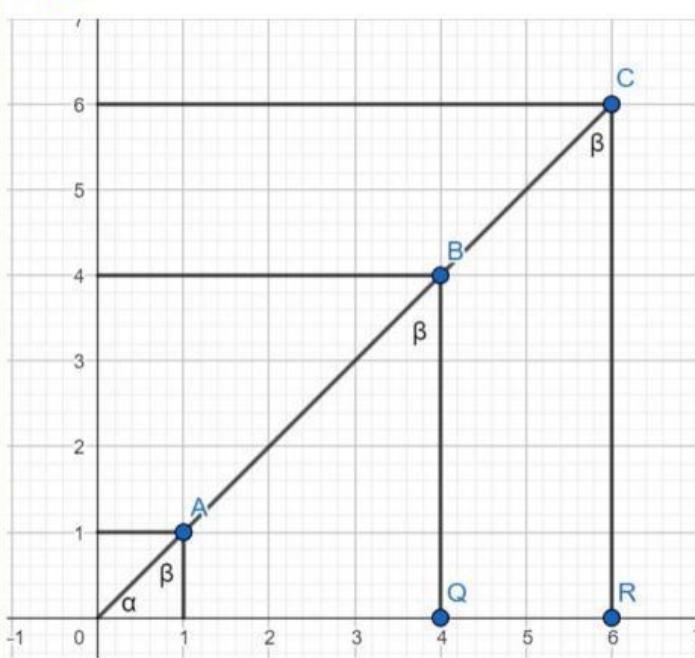


Kerjakan tugas berikut!

Perhatikan segitiga-segitiga sebangun berikut

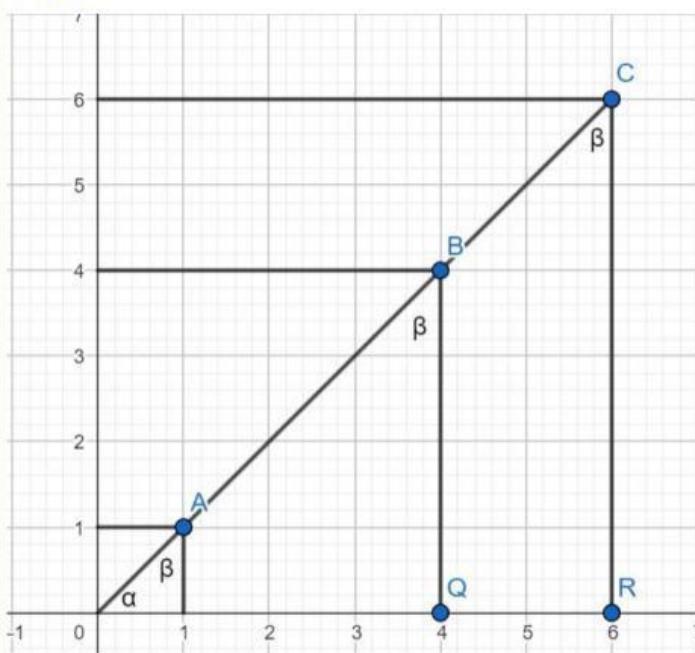


Segitiga OAP, segitiga OQB, dan segitiga ORC merupakan segitiga dengan sudut siku-siku, sudut  $\alpha$  dan sudut  $\beta$ .



Tentukan panjang sisi  
OA, dan OB, dan OC.

Jawaban:



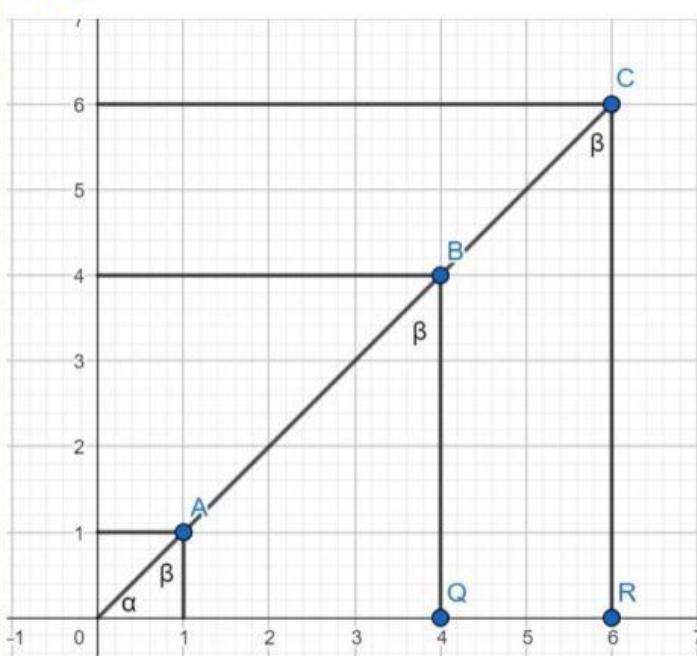
Tentukan perbandingan sisi-sisi yang seletak pada ketiga segitiga tersebut.

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?

Jawaban: