

LKPD

Hubungan Antar Sudut

Oleh: Ni Made Sutiari, S.Pd

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menentukan sudut berpelurus dan berpenyiku
2. Menggunakan sifat-sifat sudut dan garis untuk menyelesaikan soal



Nama :

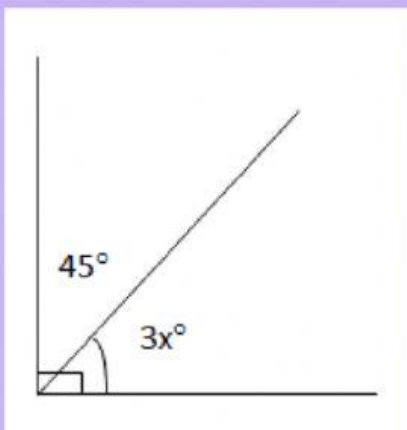
Nomor :

Kelas :

Simak Video berikut ini !



Pasangan Sudut Berkomplemen (Berpenyiku)



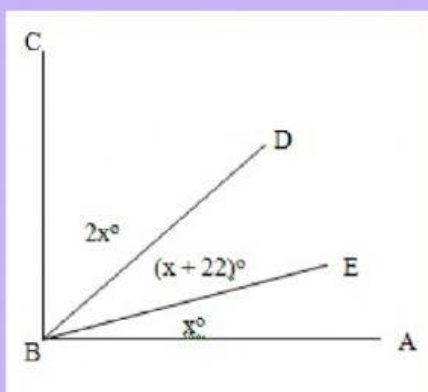
Perhatikan gambar disamping!
Tentukan x !

$$45 + 3x = \dots\dots$$

$$3x = \dots\dots - \dots\dots$$

$$x = \dots\dots : \dots\dots$$

$$x = \dots\dots$$



Perhatikan gambar disamping!
Tentukan besar sudut CBD !

$$2x + (x + 22) + x = \dots\dots$$

$$2x + x + x = \dots\dots - \dots\dots$$

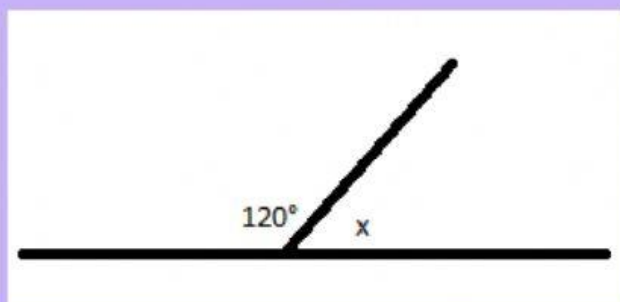
$$\dots\dots = \dots\dots$$

$$x = \dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

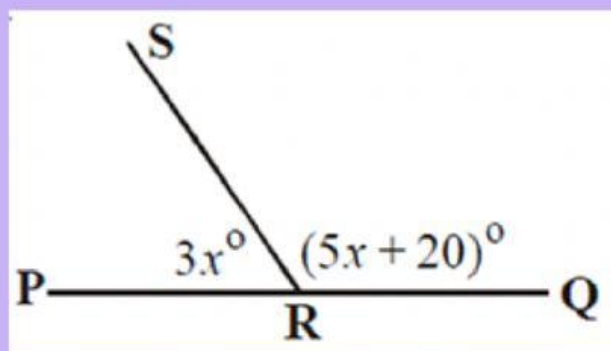
$$\text{Besar sudut CBD} = \dots\dots\dots$$

$$= 2 \cdot \dots\dots = \dots\dots\dots$$

Pasangan Sudut Bersuplemen (Berpelurus)



Perhatikan gambar disamping!
Pelurus dari 120° adalah x , maka nilai x adalah.....



Perhatikan gambar disamping!
Tentukan besar pelurus dari sudut QRS !

$$3x + (5x + 20) = \dots\dots$$

$$3x + 5x = \dots\dots - \dots\dots$$

$$\dots\dots = \dots\dots$$

$$x = \dots\dots : \dots\dots = \dots\dots$$

Pelurus sudut QRS = sudut

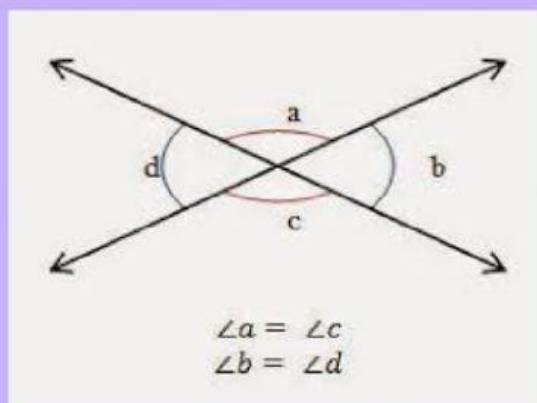
$$= \dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

Sudut Bertolak Belakang

Dua sudut bertolak belakang yaitu dua sudut yang menghadap ke arah berlawanan yang dibentuk oleh sepasang garis berpotongan.

Dua sudut bertolak belakang besarnya sama



Jika $a = 100^\circ$ maka

$$c = \dots\dots$$

$$b = \dots\dots$$

$$d = \dots\dots$$