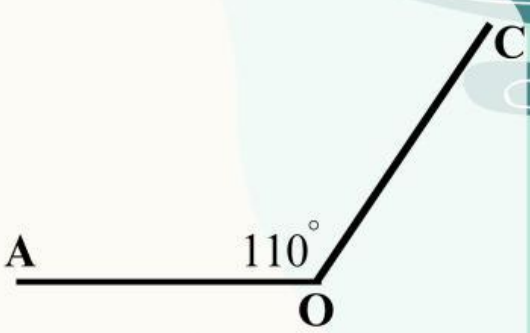
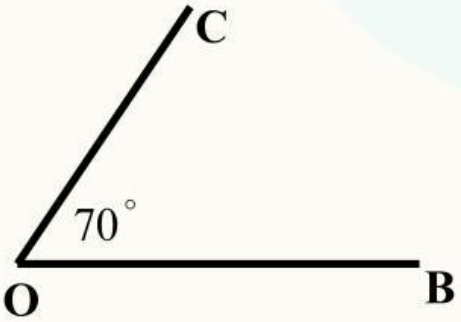
Sudut Berpelurus (Bersuplemen)

Konsep

Ayo kita berdiskusi

Letakkan di sini





Sudut bersuplemen merupakan dua atau lebih sudut yang dijadikan satu sehingga menjadi suatu garis lurus. Dari gambar sudut berpelurus adalah sudut yang terbentuk dari ∠ dan sudut ∠

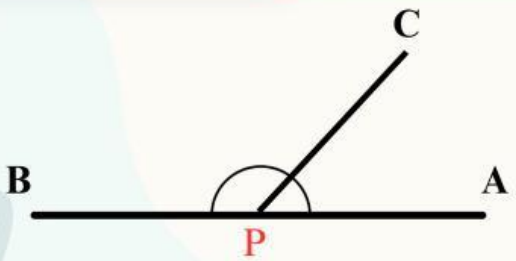
REMEMBER

Setelah melakukan kegiatan di atas, sudut lurus diperoleh dari

∠ + ∠ = ° + °

= °

Besar Sudut yang berpelurus



Jika besar ∠BPC adalah 110°

maka besar ∠CPA adalah

180 = ∠ BPC+ ∠

180 = ° +∠

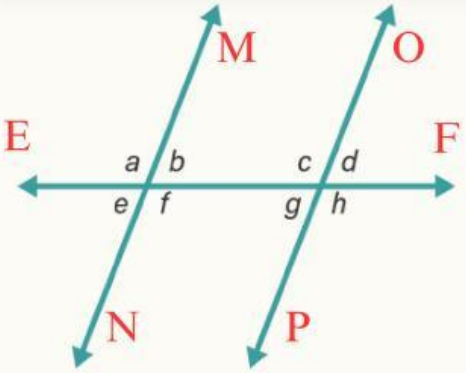
∠ =180° - °

∠ = °

LIVEWORKSHEETS

Besar Sudut Sehadap

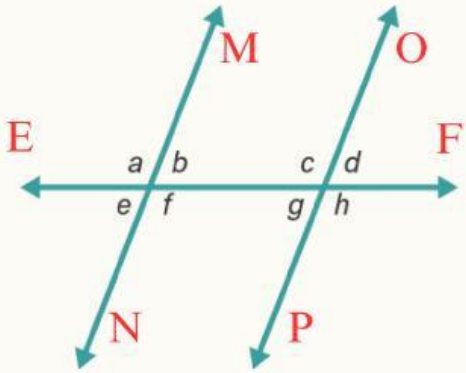
Perhatikan,
Garis MN//OP, dipotong oleh garis EF



Berdasarkan gambar di atas, ∠a sehadap dengan ∠
Ingat, pertemuan sebelumnya jika besar ∠a = 70°

∠ = ∠a (sehadap)

∠ = °



Garis MN//OP, dipotong oleh garis EF
Jika besar ∠f= 110° , maka besar ∠h= ° (sehadap)
Jika besar ∠a=70° ,maka besar ∠c= ° (sehadap)

Dua sudut dikatakan sehadap, jika sudutnya menghadap ke arah yang
Sudut-sudut yang sehadap memiliki besar yang

LIVEWORKSHEETS

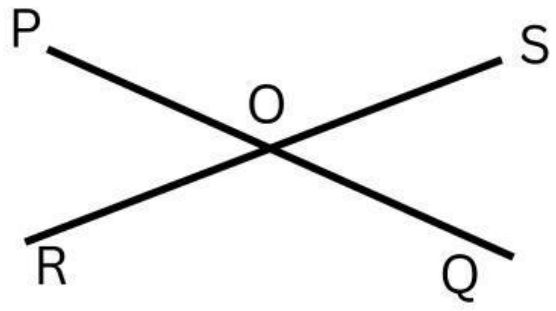
Besar Sudut Bertolak Belakang

AYO INGAT KEMBALI

Jika dua garis berpotongan pada satu titik akan mengakibatkan dua pasang sudut yang saling membelakangi titik potongnya seperti gambar di atas, dua sudut tersebut dapat disebut **sudut yang**

Besar dua sudut tersebut adalah

AYO MENCOBA



Diketahui besar sudut $\angle POR = 45^\circ$

Tentukan besar

a. $\angle SOQ =$

b. $\angle POS =$

c. $\angle ROQ =$

PENYELESAIAN

Diketahui besar sudut $\angle$ $=$ $^\circ$

a. $\angle SOQ = \angle$ $^\circ$ (karena bertolak belakang)

$=$

b. $\angle POR + \angle$ $= 180^\circ$ (karena berpelurus)

$\angle$ $= 180^\circ - \angle POR$

$\angle$ $= 180^\circ -$ $^\circ$

$\angle$ $=$ $^\circ$

c. $\angle ROQ = \angle$ $^\circ$ (karena)

$=$

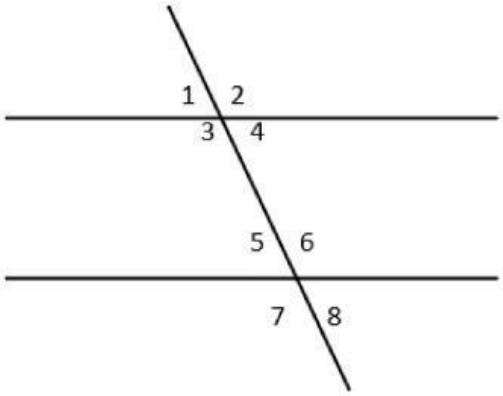
LIVEWORKSHEETS

Besar Sudut Dalam Bersebrangan

AYO SELIDIKI!

PERHATIKAN,

(Dua garis sejajar dipotong oleh satu garis seperti gambar di bawah ini



Sudut-sudut sehadap yang dibentuk garis-garis sejajar seperti di atas besarnya

sehingga ∠3 = ∠

Karena sudut-sudut bertolak belakang besarnya

maka ∠ = ∠6

Berdasarkan kegiatan di atas

∠3 = ∠ dan ∠ = ∠6

∠ 3= ∠ = ∠6

Dapat disimpulkan ∠3 = ∠ 6 (dalam bersebrangan)

Sehingga dapat disimpulkan bahwa besar sudut-sudut dalam bersebrangan adalah

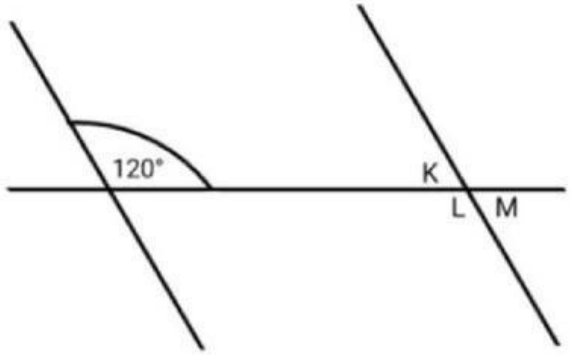
LIVEWORKSHEETS

Besar Sudut Dalam Bersebrangan

AYO MENCOBA!

1 PERHATIKAN,

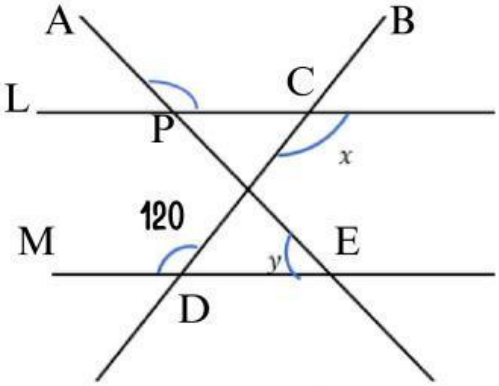
Dua garis sejajar dipotong oleh suatu garis seperti di bawah ini
Tentukan besar sudut L!



Besar sudut L adalah ° ,karena

2 PERHATIKAN,

Dua garis sejajar dipotong oleh dua garis seperti di bawah ini
Tentukan besar sudut x dan y



- karena x dengan sudut MDC, maka besar x adalah °
- Jika sudut APC 115° dan dengan ∠ CPE
  maka besar ∠ CPE = 180° - ∠
  = 180° - °
  = °
- karena y dan ∠ CPE , maka besar
  y = ∠ CPE = °
  y = °

LIVEWORKSHEETS