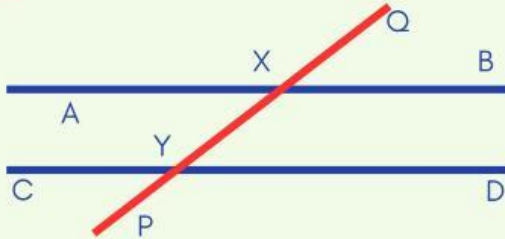


Garis Sejajar dan Segi Banyak

Perhatikan perpotongan 3 garis di bawah ini:



Garis AB // Garis BC, dipotong oleh garis PQ pada titik X dan Y seperti gambar di atas

Ingat Kembali

Kita mendapatkan beberapa sudut yang saling bertolak belakang seperti gambar di samping:

$\angle AXQ$ bertolak belakang dengan $\angle BXY$

$\angle AXY$ bertolak belakang dengan $\angle$

$\angle CYX$ bertolak belakang dengan $\angle$

$\angle DYX$ bertolak belakang dengan $\angle$

Ayo Diskusi

Bagaimana dengan besar sudut-sudut yang saling bertolak belakang?

Lanjut Dong

Besar $\angle AXQ$

Sudut $\angle BXY$

Besar $\angle AXY$

Sudut $\angle$

Besar $\angle CYX$

Sudut $\angle$

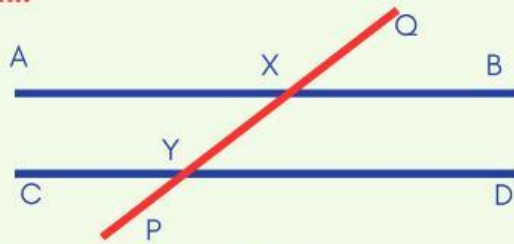
Besar $\angle DYX$

Sudut $\angle$

Ayo Kita Simpulkan

Foto Hasil Pekerjaan Kelompokmu, selanjutnya rename/ganti nama menjadi "1 Bertolak Belakang" (Upload pada folder yang sesuai dengan namamu)

Perhatikan perpotongan 3 garis di bawah ini:



Garis AB // Garis BC, dipotong oleh garis PQ pada titik X dan Y seperti gambar di atas

Ingat Kembali

Kita mendapatkan beberapa sudut yang saling sehadap seperti gambar di samping:

$\angle AXQ$ sehadap dengan $\angle CYX$

$\angle AXY$ sehadap dengan $\angle$

$\angle CYX$ sehadap dengan $\angle$

$\angle DYX$ sehadap dengan $\angle$

Ayo Diskusi

Bagaimana dengan besar sudut-sudut yang saling sehadap?

Lanjut Dong

Besar $\angle AXQ$

Sudut $\angle CYX$

Besar $\angle AXY$

Sudut $\angle$

Besar $\angle CYX$

Sudut $\angle$

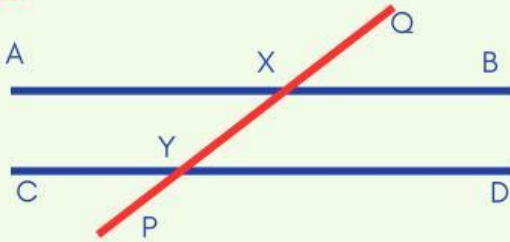
Besar $\angle DYX$

Sudut $\angle$

Ayo Kita Simpulkan

Foto Hasil Pekerjaan Kelompokmu, selanjutnya rename/ganti nama menjadi "1 Sehadap" (Upload pada folder yang sesuai dengan namamu)

Perhatikan perpotongan 3 garis di bawah ini:



Garis AB // Garis BC, dipotong oleh garis PQ pada titik X dan Y seperti gambar di atas

Ayo Berdiskusi

Kita mendapatkan beberapa sudut yang saling bersebrangan dalam seperti gambar di samping:

$\angle$ AXY dalam bersebrangan dengan $\angle$

$\angle$ CYX dalam bersebrangan dengan $\angle$

Ayo Diskusi

Bagaimana dengan besar sudut-sudut yang bersebrangan dalam?

Ayo Kita Simpulkan

Foto Hasil Pekerjaan Kelompokmu, selanjutnya rename/ganti nama menjadi "1 Dalam Bersebrangan" (Upload pada folder yang sesuai dengan namamu)

Ayo kita Selidiki

Perhatikan dengan seksama,

$\angle$ AXY sehadap dengan $\angle$ CYP
karena sehadap, maka besar

$\angle$ AXY $\angle$ CYP

$\angle$ CYP bertolak belakang dengan $\angle$ DYX
karena bertolak belakang, maka besar

$\angle$ CYP $\angle$ DYX

karena,

$\angle$ AXY = $\angle$ CYP = $\angle$ DYX

maka,

$\angle$ AXY = $\angle$

Bagaimana dengan $\angle$ CYX

$\angle$ CYX sehadap dengan $\angle$
karena sehadap, maka besar

$\angle$ CYX $\angle$

$\angle$ bertolak belakang dengan $\angle$ BXY
karena bertolak belakang, maka besar

$\angle$ $\angle$ BXY

karena,

$\angle$ CYX = $\angle$ = $\angle$ BXY

maka,

$\angle$ CYX = $\angle$ BXY