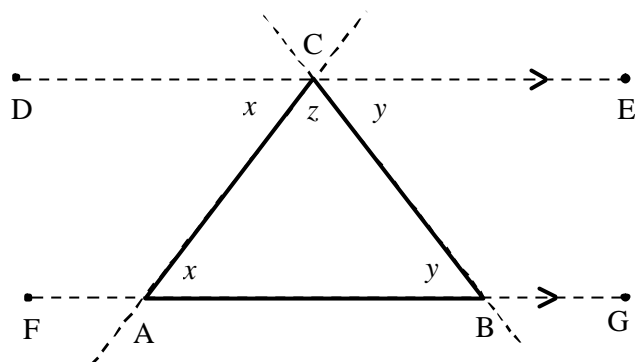


Jumlah Sudut Dalam Segitiga



Perhatikan gambar.

Garis FG adalah perpanjangan sisi alas AB. DE adalah garis yang sejajar FG dan melalui titik C. dengan demikian terdapat dua garis sejajar DE dan FG yang dipotong garis AC atau BC sehingga berlaku hubungan sudut-sudut yang terbentuk olehnya.

Diketahui x , y dan z adalah sudut-sudut dalam segitiga ABC .

$$\left. \begin{array}{l} \angle BAC = \angle ACD = x \\ \angle ABC = \angle BCE = y \end{array} \right\} \text{dua sudut dalam berseberangan}$$

Dari gambar tersebut terlihat bahwa x , y dan z membentuk sudut lurus, sehingga jumlah sudut dalam segitiga ABC adalah:

$$x + y + z = 180^\circ$$

Cara lain:

Cara lain untuk menunjukkan bahwa jumlah sudut dalam sebuah segitiga sama dengan 180 derajat adalah dengan membuat segitiga sembarang (setiap siswa segitiganya berbeda), kemudian memotong ketiga sudutnya, kemudian menempelkannya pada kertas dengan posisi ketiga sudut bertemu di satu titik. Maka akan terlihat bahwa ketiga sudut segitiga tersebut membentuk sudut lurus yang besarnya 180 derajat.