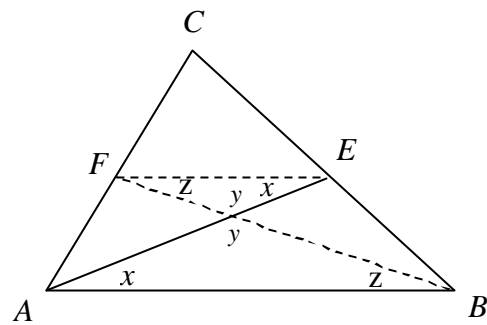
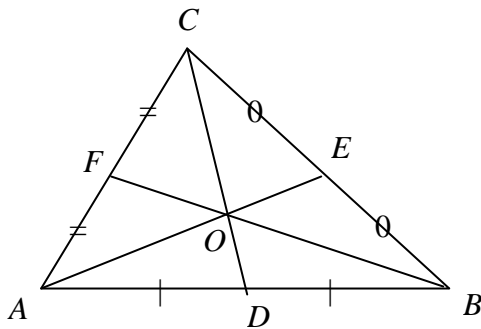


Segitiga – Garis Berat



Garis berat sebuah segitiga adalah segmen garis yang melalui sebuah titik sudut dan titik tengah sisi di hadapan titik tersebut.

Ketiga garis berat dalam sebuah segitiga berpotongan di titik berat O dengan perbandingan panjang bagian-bagiannya adalah $2 : 1$, dengan bagian terpanjang dekat dengan titik sudut.

Cek:

Segitiga ABC adalah segitiga sembarang dengan AE adalah garis berat pada sisi $BC = a$, BF adalah garis berat pada sisi $AC = b$, dan CD adalah garis berat pada sisi $AB = c$. Jika ambil garis berat AE , akan kita diperoleh $AO : OE = 2 : 1$.

Dari dalil titik tengah, karena E titik tengah BC dan F titik tengah AC maka $EF \parallel AB$ dan $EF : AB = 1 : 2$ atau $AB : EF = 2 : 1$ (1)

Perhatikan segitiga ABO dan segitiga EFO

$\angle BAO = \angle FEO$ (sudut dalam bersebrangan)

$\angle AOB = \angle EOF$ (sudut bertolak belakang)

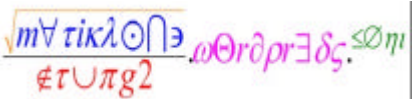
$\angle ABO = \angle EFO$ (sudut dalam bersebrangan)

Jadi, ΔABO sebangun dengan ΔEFO ,

maka berlaku perbandingan $AO : OE = AB : EF$ (2)

Substitusi (1) ke (2), diperoleh:

$AO : OE = 2 : 1$



Coba dengan cara sama, kamu cek untuk garis berat BF dan CD !