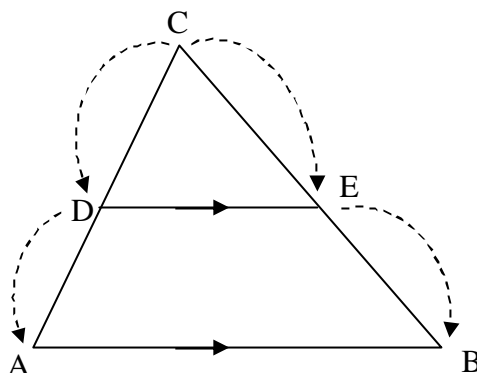
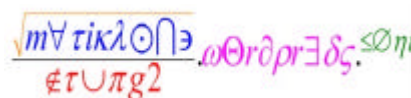


## Segitiga – Dalil Intercept



Pada segitiga ABC, misalkan sebuah garis sejajar dengan salah satu sisi segitiga (misalnya garis sejajar sisi AB) dan memotong dua sisi lain dari segitiga ABC, yaitu sisi AC di titik D dan sisi BC di titik E maka berlaku perbandingan:

1.  $CD : DA = CE : EB$
2.  $CD : CA = DE : AB = CE : CB$



### Cek:

- \* Diketahui: 1.  $\angle ACB = \angle DCE$   
 2.  $DE \parallel AB$ , dipotong oleh garis transversal AC, sehingga  $\angle CDE = \angle CAB$  (sehadap)

Jadi,  $\triangle CDE$  sebangun dengan  $\triangle CAB$ , akibatnya berlaku  $\frac{CA}{CD} = \frac{CB}{CE}$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{CA}{CD} - 1 &= \frac{CB}{CE} - 1 \Rightarrow \frac{CA}{CD} - \frac{CD}{CD} = \frac{CB}{CE} - \frac{CE}{CE} \\ &\Rightarrow \frac{CA - CD}{CD} = \frac{CB - CE}{CE} \\ &\Rightarrow \frac{DA}{CD} = \frac{EB}{CE} \text{ atau } CD : DA = CE : EB \end{aligned}$$

\*  $\triangle CDE$  sebangun dengan  $\triangle CAB$ , maka berlaku:

$$\frac{CD}{CA} = \frac{DE}{AB} = \frac{CE}{CB} \text{ atau } CD : CA = DE : AB = CE : CB$$