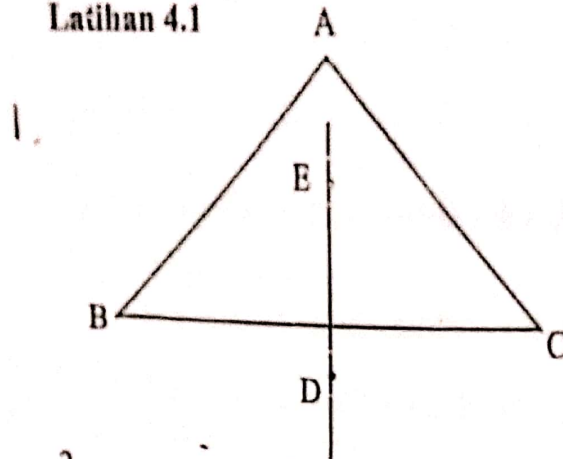


Diketahui $\overline{PA} \cong \overline{PB}$.

Buktikan: P terletak pada bisektor tegak lurus dari \overline{AB} .

Bukti: diserahkan sebagai latihan

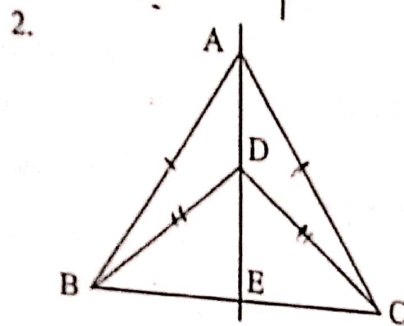
Latihan 4.1



Diketahui: ΔABC samakaki

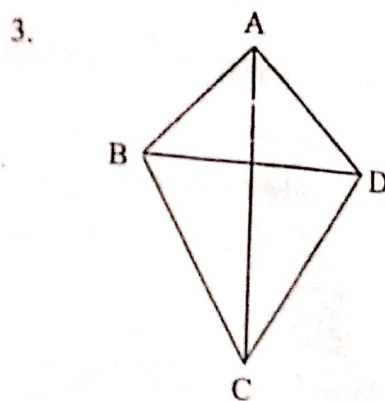
alas \overline{BC} . \overleftrightarrow{DE} bisektor tegak lurus \overline{BC}

Buktikan: A pada \overleftrightarrow{DE}



Diketahui: $\overline{AB} \cong \overline{AC}$, $\overline{BD} \cong \overline{CD}$

Buktikan: $\overleftrightarrow{AE} \perp \overleftrightarrow{BC}$

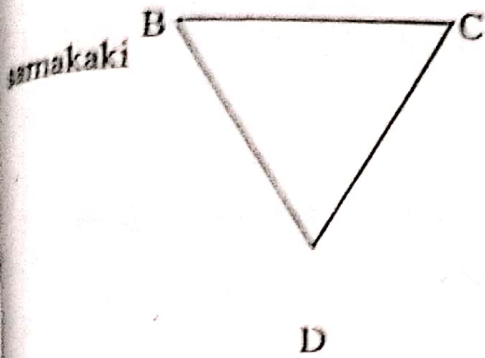


Diketahui: \overrightarrow{AC} bisektor $\angle BAD$

\overrightarrow{CA} bisektor $\angle BCD$

Buktikan: $\overleftrightarrow{AC} \perp \overleftrightarrow{BD}$





Diketahui: $\triangle ABC$ dan $\triangle DBC$

dengan alas \overline{BC} .

Buktikan: \overleftrightarrow{AD} bisektor \overline{BC}

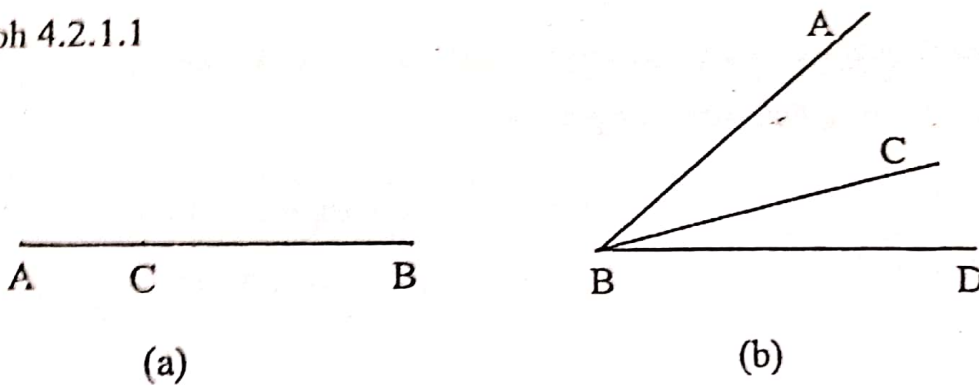
4.2. KESEJAJARAN DALAM BIDANG

4.2.1. Sudut Luar Suatu Poligon

Aksioma 4.2.1. (Aksioma relasi lebih dari)

Jika a , b , dan c masing-masing bilangan positif dan $a = b + c$ maka $a > b$ dan $a > c$

Contoh 4.2.1.1



Gambar 4.2.1.1

Pada gambar 4.2.1.1 (a), $m \overline{AB} = m \overline{AC} + m \overline{CB}$, maka $m \overline{AB} > m \overline{AC}$ dan $m \overline{AB} > m \overline{CB}$. Pada gambar 4.2.1.1 (b) $m \angle ABD = m \angle ABC + m \angle CBD$, maka $m \angle ABD > m \angle ABC$ dan $m \angle ABD > m \angle CBD$.

Aksioma 4.2.1.2 (Relasi antara keseluruhan dan bagiannya):

Keseluruhan lebih besar daripada bagian-bagiannya