



இயல் 7.2 - அளவைகள்

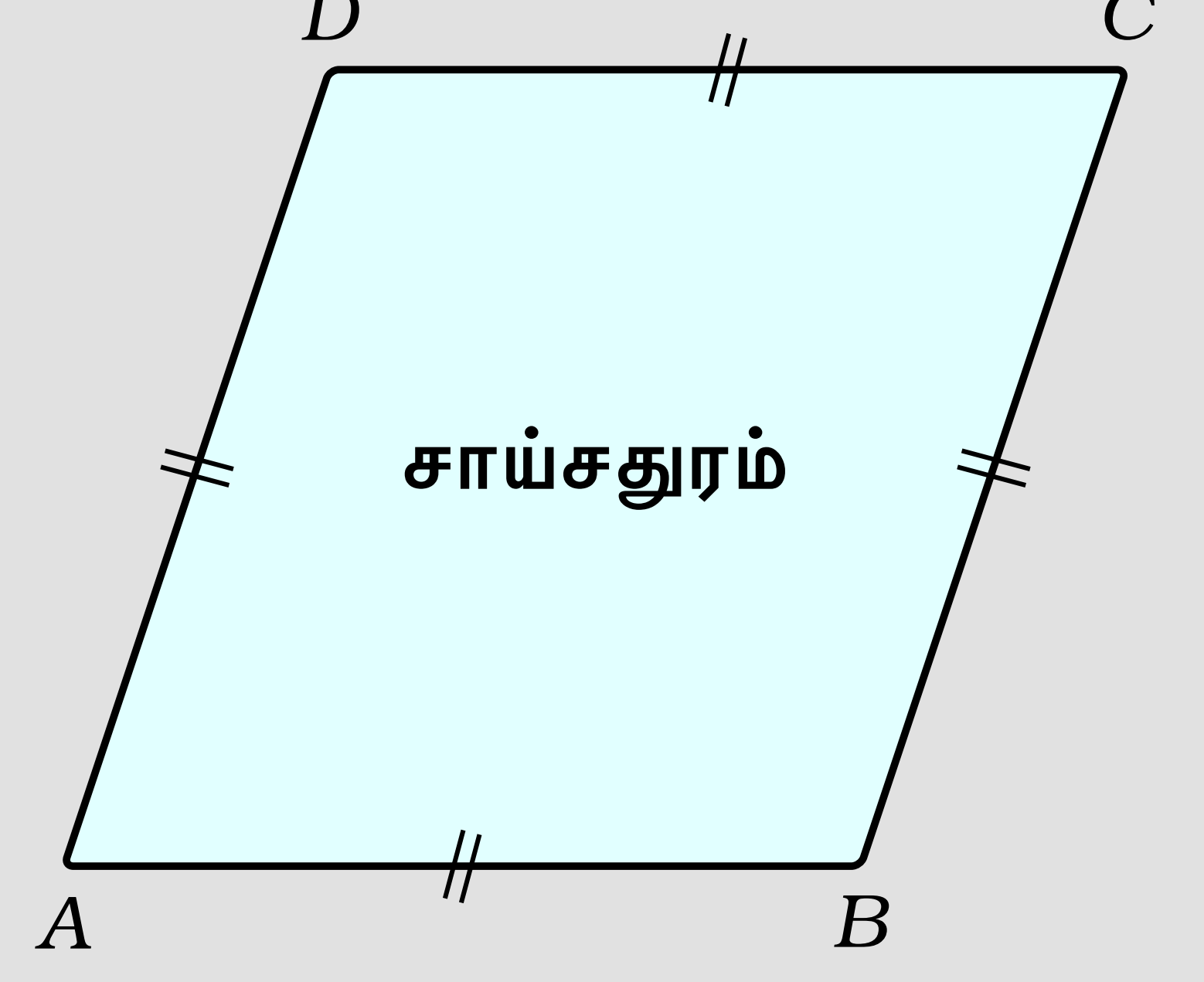
பயிற்சி எண் :: 7.2.1.2.B

அளவைகள் - சாய்சதுரம் (Rhombus) - வரையறை

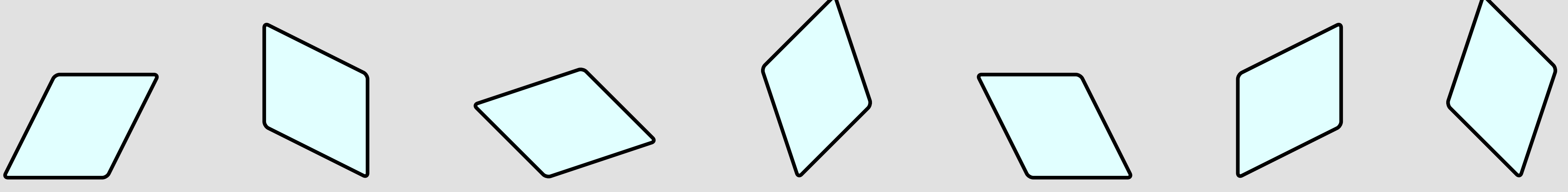
அளவைகள் - சாய்சதுரம் (Rhombus) - வரையறை

கீழ்காணும் பண்புகள் உடைய ஒரு வடிவம்
சாய்சதுரம் (Rhombus) எனப்படும்.

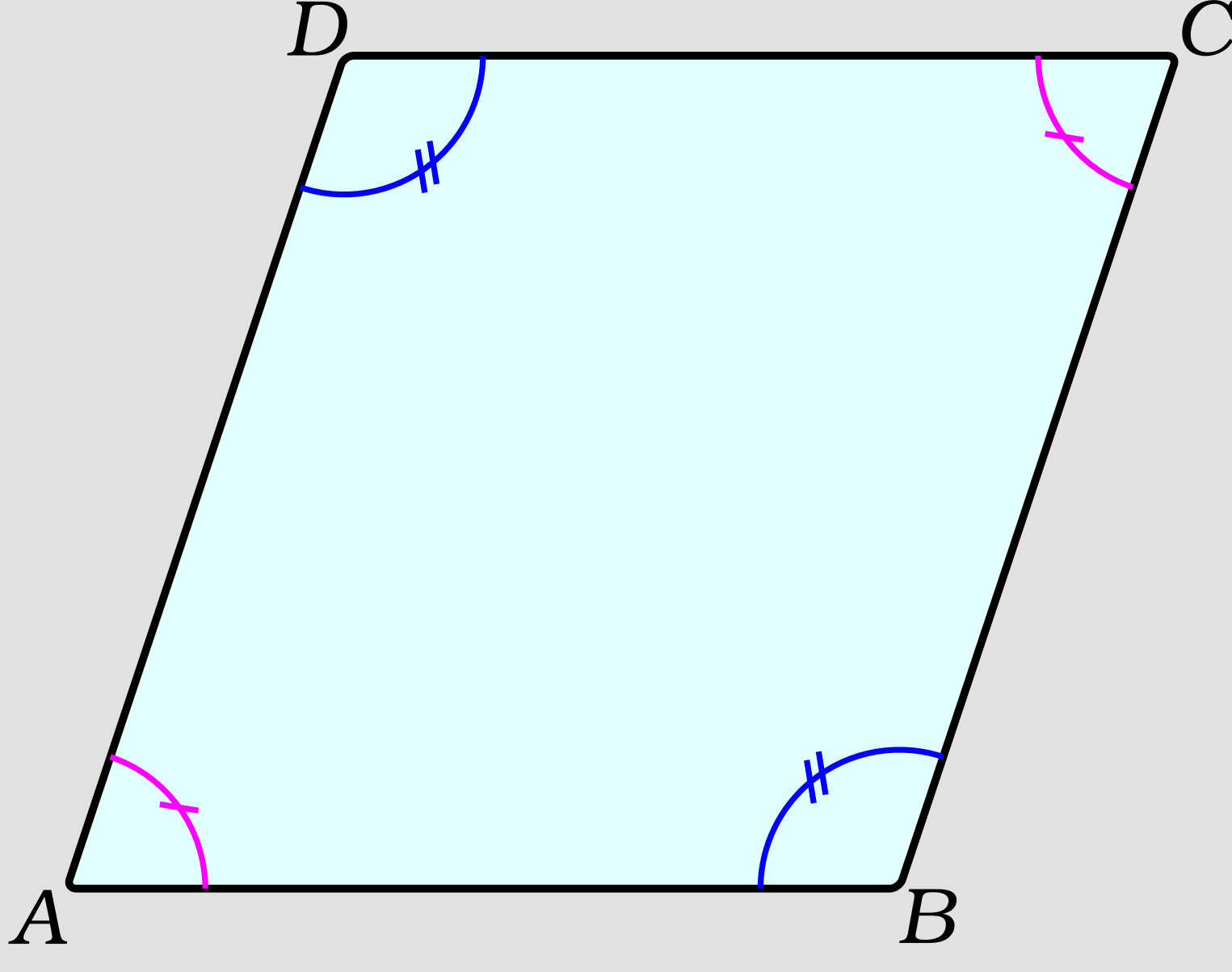
1. 4 நேர்கோட்டுத் துண்டுகளை பக்கங்களாகக் கொண்ட ஒரு **மூடிய வடிவம்** (Closed shape).
2. எதிரெதிர் பக்கங்கள் **இணை கோடுகள்** (Parallel Lines).
 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ மற்றும் $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$.
3. வடிவத்தின் 4 பக்கங்களும் **சம நீளம்** உடையவை (Equal Length). $\overline{AB} = \overline{DC} = \overline{AD} = \overline{BC}$
4. அதாவது, 4 பக்கங்களும் சம நீளம் உடைய இணைகரம், **சாய்சதுரம்** எனப்படும்.



சாய்சதுரம் **எத்திசையை** நோக்கியும் அமையலாம்



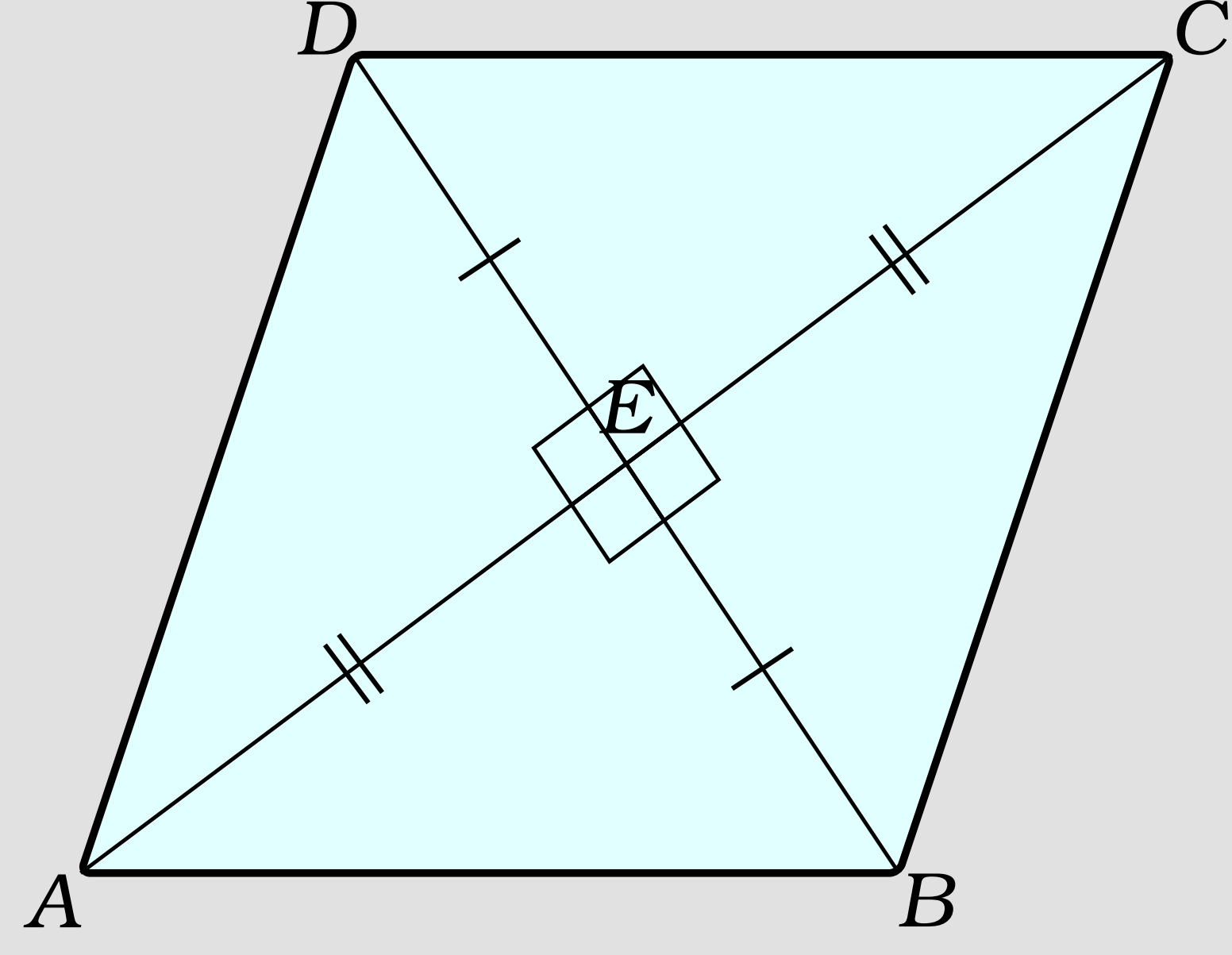
சாய்சதுரத்தின் பிற பண்புகள்



எதிரெதிர் கோணங்கள் சமம்

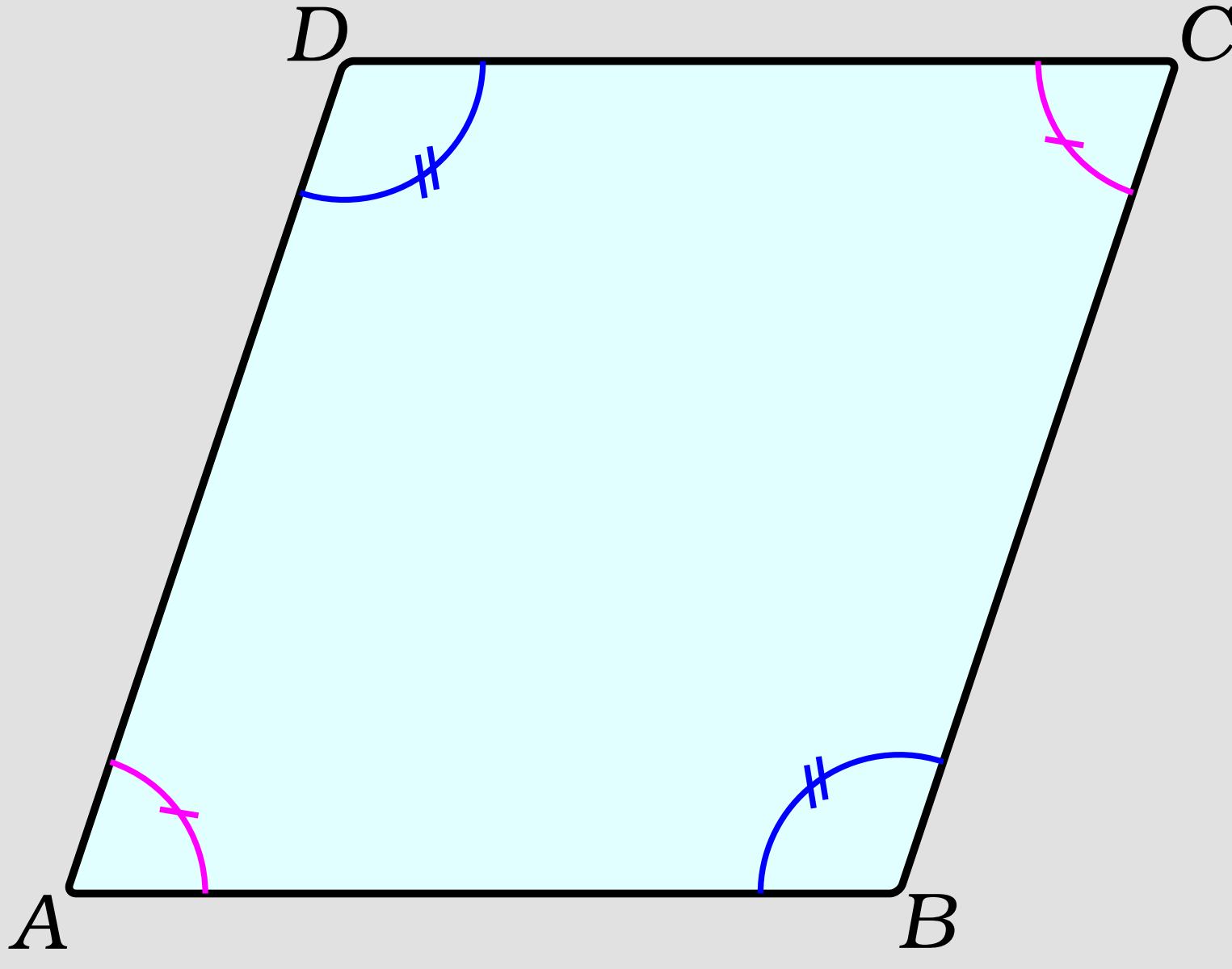
$$\angle ABC = \angle CDA$$

$$\angle DAB = \angle BCD$$



எதிரெதிர் மூலைகளை இணைக்கும்
விட்டங்கள் ஒன்றை ஒன்று செங்குத்தாக
இருசமக்கூறிடும்.

$$\overline{AE} = \overline{EC} \quad \overline{DE} = \overline{EB}$$



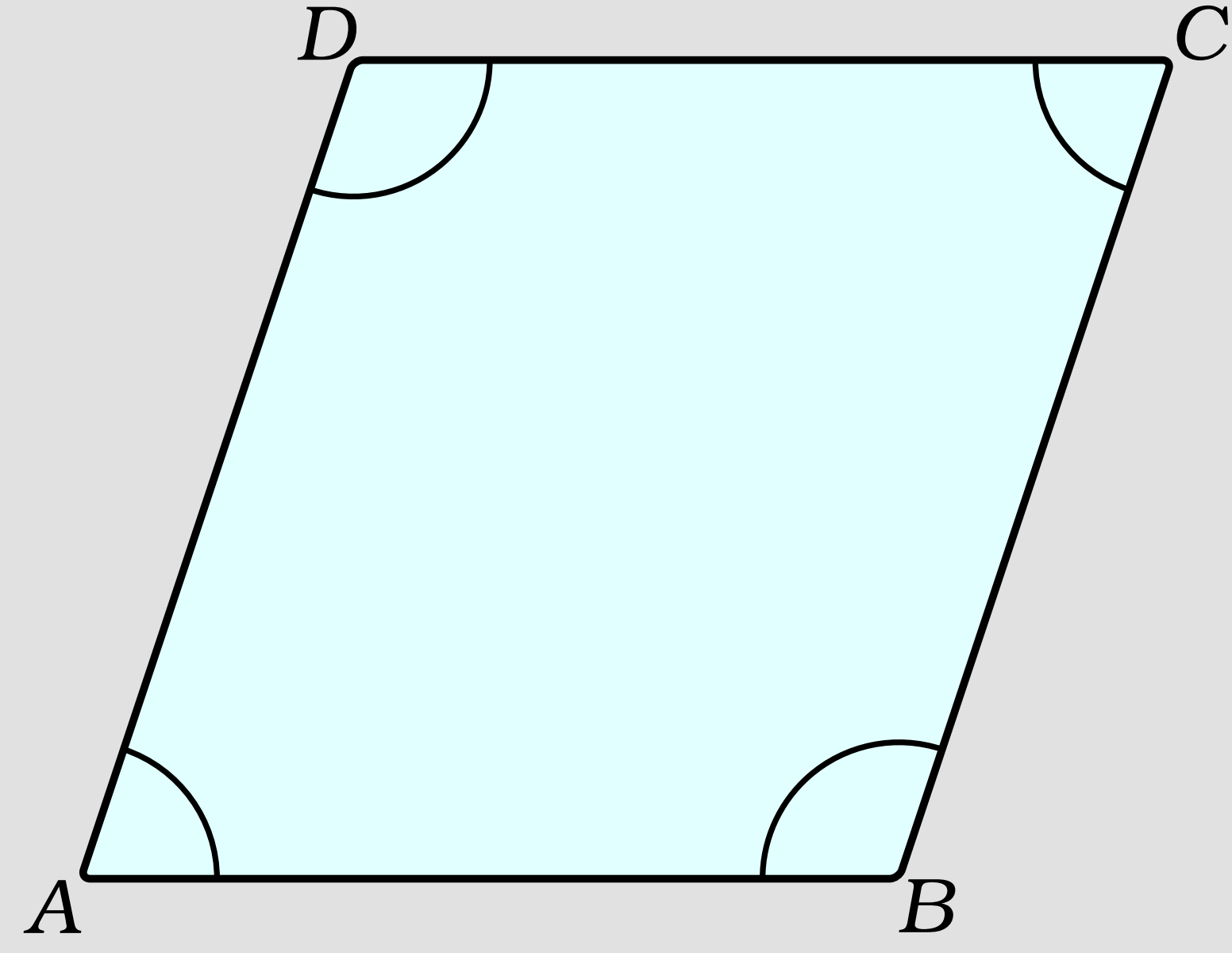
அடுத்தடுத்த கோணங்கள் மிகை
நிரப்புக்கோணங்கள்

$$\angle A + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle A + \angle D = 180^\circ$$

$$\angle C + \angle B = 180^\circ$$

$$\angle C + \angle D = 180^\circ$$



எல்லாக்கோணங்களின் கூடுதல் 360 ஆகும்.

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 29th June, 2022 :: 11:12 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

🌐 <https://ramaswamychemlammatrust.org> § 📧 info@ramaswamychemlammatrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.