



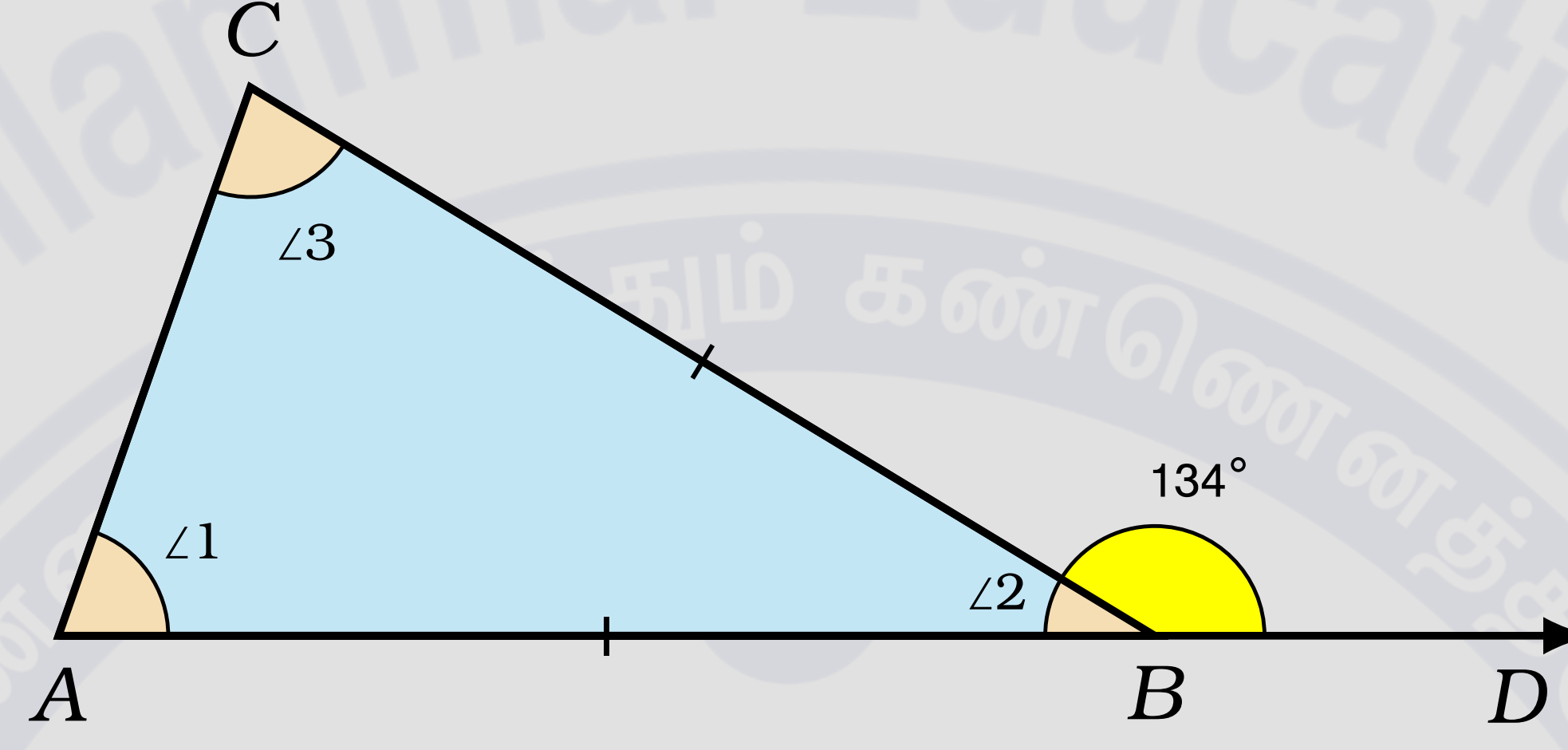
## இயல் 7.5 - வடிவியல்

பயிற்சி எண் :: 7.5.3.1.H

வடிவியல் (Geometry) - வெளிக்கோணங்கள் (Exterior Angles) - பயிற்சி

### வடிவியல் (Geometry) - வெளிக்கோணங்கள் (Exterior Angles) - பயிற்சி

படத்தில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ள வெளிக்கோணத்தின் இரு உள்ளெதிர் கோணங்களான  $\angle 1$  மற்றும்  $\angle 3$  ஆகியவற்றின் மதிப்பைக் கண்டுபிடி.



உள்ளெதிர்கோணங்களின் கூடுதல்,  
வெளிக்கோணம்  $\angle CBD$  - க்குச் சமம்.  
எனவே... }  $\Rightarrow \angle 1 + \angle 3 = \overset{134^\circ}{\angle CBD}$

படத்தில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது போல்,  
 $\overline{AB}$  மற்றும்  $\overline{CB}$  ஆகியவை சம நீளம் உடையவை.  
எனவே, அவற்றின் எதிர் கோணங்களும் சமம்.  $\angle 1 = \angle 3$  }  $\Rightarrow \angle 1 + \overset{\angle 3 = \angle 1}{\angle 1} = 134$

$$\Rightarrow 2 \times \angle 1 = 134$$

$$\Rightarrow \angle 1 = \frac{134}{2}$$

$$\Rightarrow \angle 1 = \frac{134}{2}$$

$$\Rightarrow \angle 1 = 67^\circ$$

$\angle 1$  மற்றும்  $\angle 3$  ஆகியவை சமம் என்பதால்... }  $\Rightarrow \angle 3 = 67^\circ$

$\therefore$  இரு உள்ளெதிர்கோணங்களின் மதிப்பும்  $67^\circ$  ஆகும்.

இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/oqNgrT07B6Y>

### Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 16<sup>th</sup> January, 2023 :: 19:34 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://ramaswamychellammaltrust.org> § [info@ramaswamychellammaltrust.org](mailto:info@ramaswamychellammaltrust.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**.