



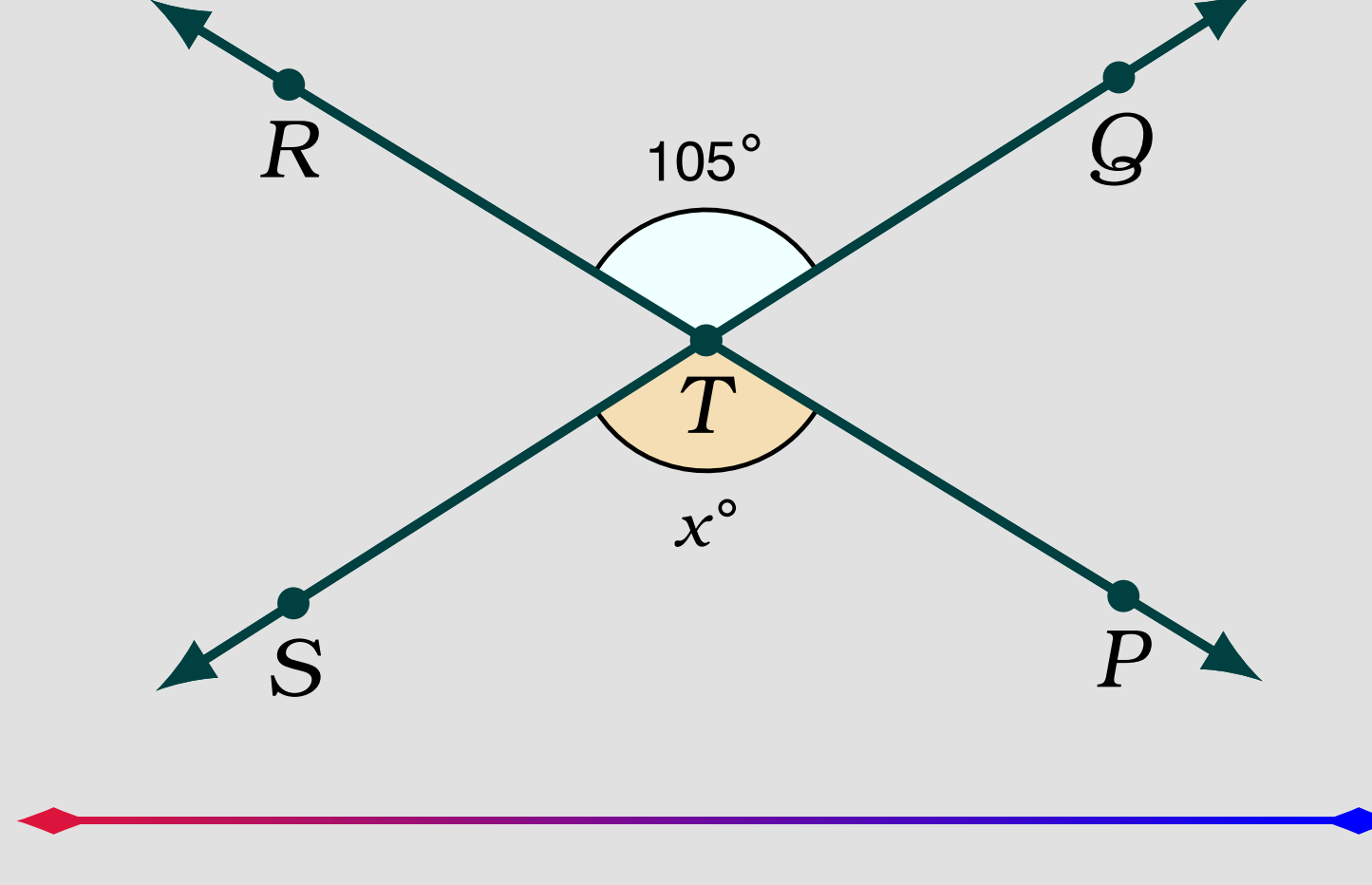
இயல் 7.5 வடிவியல்

பயிற்சி எண் :: 7.5.2.1.D

வடிவியல் (Geometry) - விடுபட்ட கோணங்களைக் கண்டறிதல் - தநாஅபு - பயிற்சி 5.1.10-12

வடிவியல் (Geometry) - விடுபட்ட கோணங்களைக் கண்டறிதல் - தநாஅபு - பயிற்சி 5.1.10-12

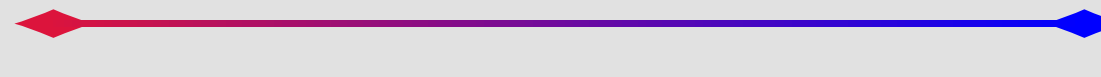
10. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் விடுபட்ட கோணத்தைக் (x°) காண்க.



குத்தெதிர் கோணங்கள் சமம். எனவே, $\angle RTQ = \angle PTS$

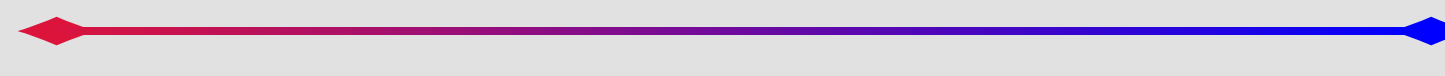
$$\angle PTS = \angle RTQ$$

$$x^\circ = 105^\circ$$



எனவே, விடுபட்ட கோணம் $x^\circ = 105^\circ$ ஆகும்.

11. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் x° மற்றும் y° கோணங்களைக் காண்க.



நேரிய கோண இணைகளின் கூட்டுத்தொகை 180° ஆகும்.

$$x^\circ + 3x^\circ = 180^\circ$$

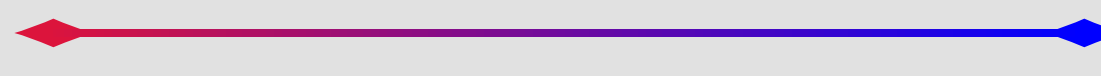
$$4x^\circ = 180^\circ$$

$$x^\circ = \frac{180}{4} = 45^\circ$$

குத்தெதிர் கோணங்கள் சமம் ஆகும்.

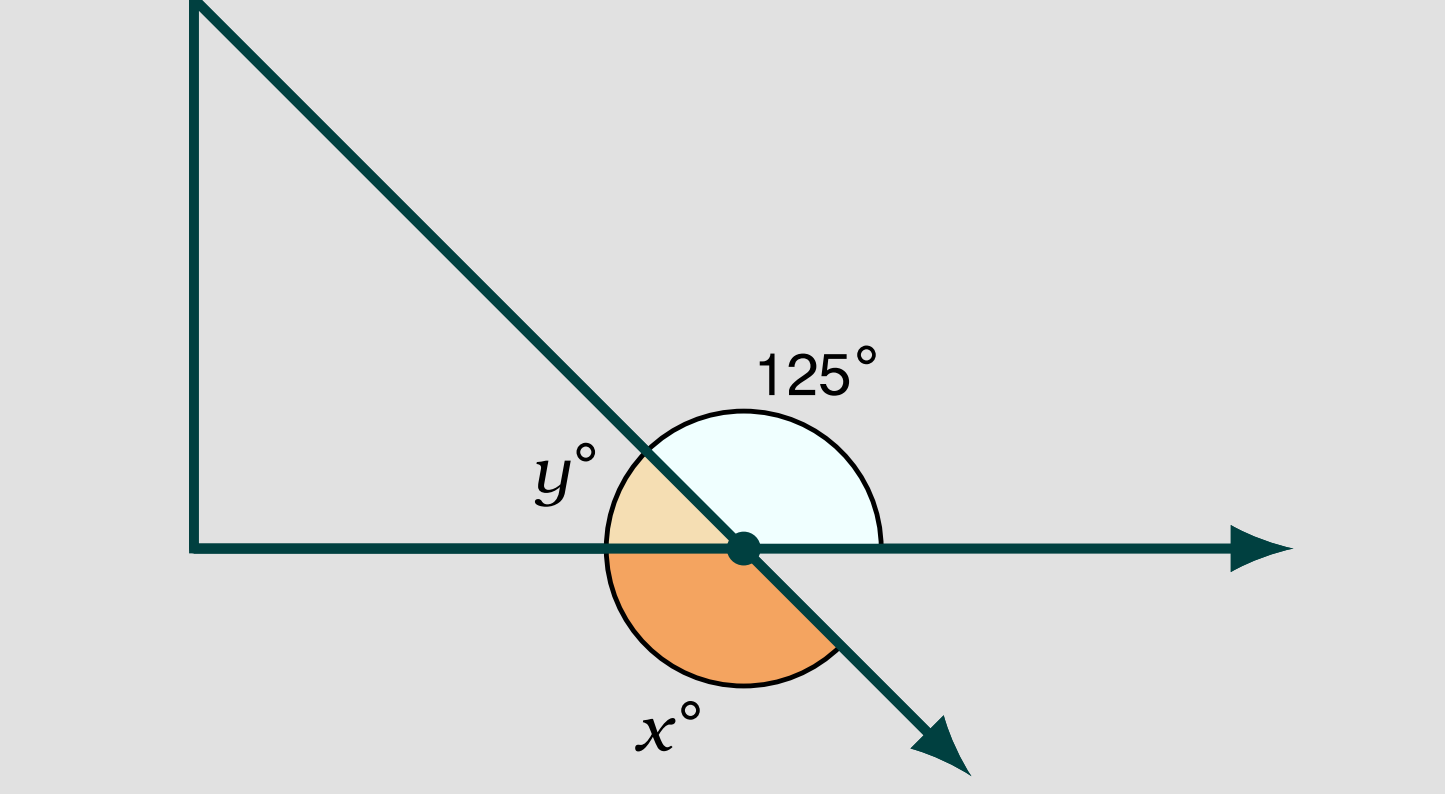
$$y^\circ = 3x^\circ$$

$$= 3 \times 45^\circ = 135^\circ$$



கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கோணங்கள் $x^\circ = 45^\circ$ மற்றும் $y^\circ = 135^\circ$ ஆகும்.

12. கொடுக்கப்பட்ட படத்தைப் பயன்படுத்திக் கீழ்வரும் கேள்விகளுக்கு விடையளி.



i) $\angle x$ இன் கோண அளவு என்ன?

குத்தெதிர் கோணங்கள் சமம் ஆகும்.

$$x^\circ = 125^\circ$$

$\angle x$ - ன் கோண அளவு = 125° ஆகும்.

ii) $\angle y$ இன் கோண அளவு என்ன?

நேரிய கோண இணைகளின் கூட்டுத்தொகை 180° ஆகும்.

$$y^\circ + x^\circ = 180^\circ$$

$$y^\circ + 125^\circ = 180^\circ$$

$$y^\circ = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$\angle y$ - ன் கோண அளவு = 55° ஆகும்.

இதன் கானொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/wtLBqLLS9a8>

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 3rd October, 2022 :: 18:55 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

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**.