

MATHS

BOOKS - NIKITA PUBLICATION

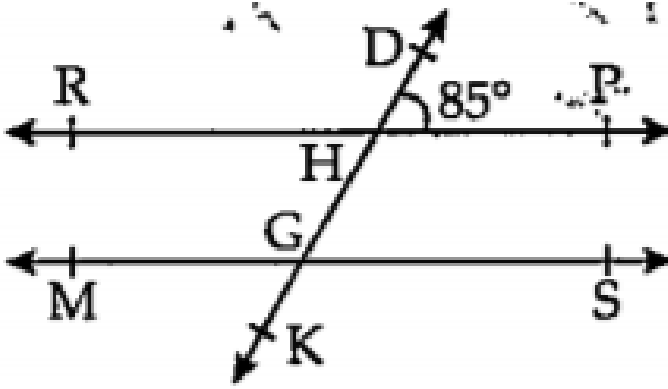
MARATHI

समांतर रेषा

Exercise

1. आकृतीमध्ये रेषा $RP \parallel$ रेषा MS व रेषा DK ही त्यांची छेदिका आहे. $\angle DHP = 85^\circ$ तर खालील कोनांची मापे

काढा.

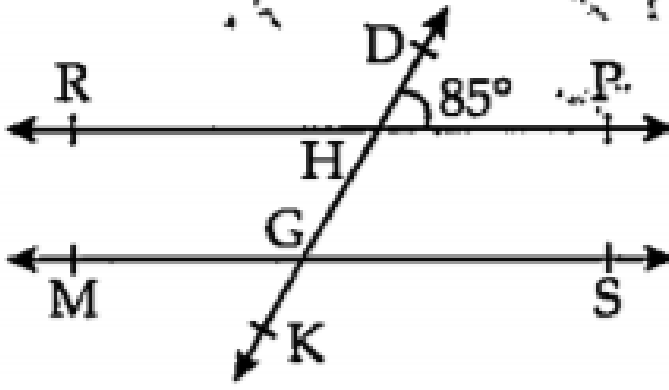


$\angle RHD$



Watch Video Solution

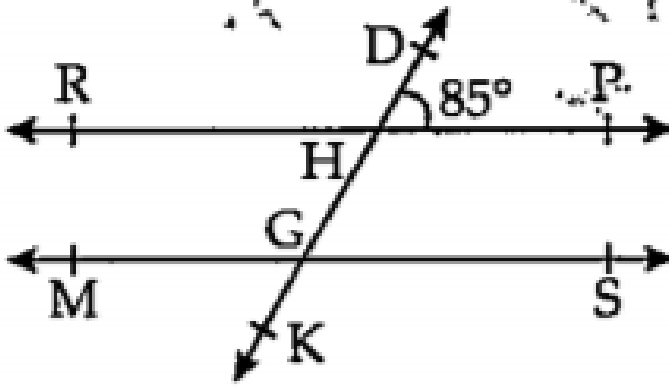
2. आकृतीमध्ये रेषा $RP \parallel$ रेषा MS व रेषा DK ही त्यांची छेदिका आहे. $\angle DHP = 85^\circ$ तर खालील कोनांची मापे काढा.



$\angle PHG$

[Watch Video Solution](#)

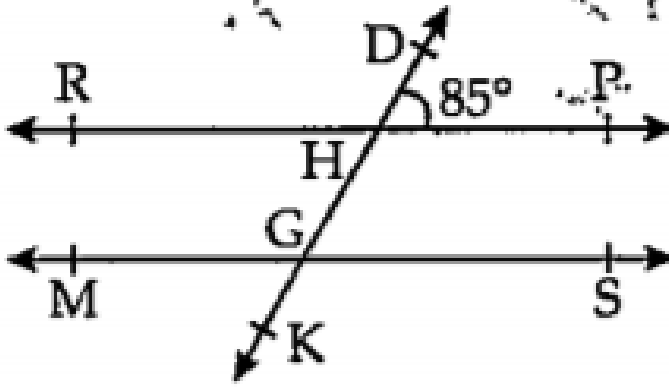
3. आकृतीमध्ये रेषा $RP \parallel$ रेषा MS व. रेषा DK ही त्यांची छेदिका आहे. $\angle DHP = 85^\circ$ तर खालील कोनांची मापे काढा.



$\angle HGS$

[Watch Video Solution](#)

4. आकृतीमध्ये रेषा $RP \parallel$ रेषा MS व. रेषा DK ही त्यांची छेदिका आहे. $\angle DHP = 85^\circ$ तर खालील कोनांची मापे काढा.

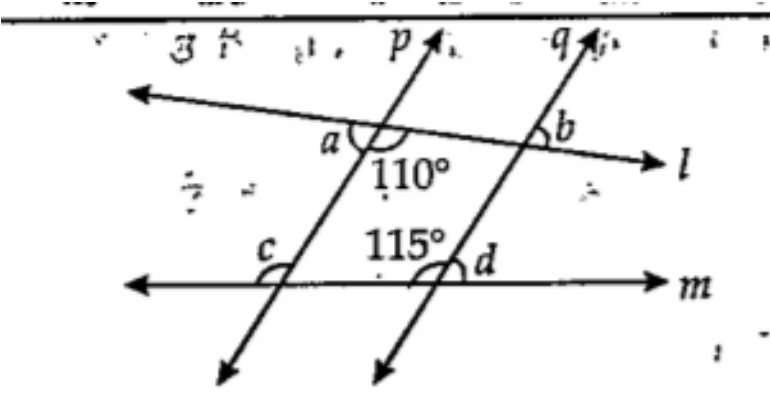


$\angle MGK$

[▶ Watch Video Solution](#)

5. आकृतीमध्ये रेषा $p \parallel$ रेषा q आणि रेषा l व रेषा m या छेदिका आहेत. काही कोनांची मापे दाखवली आहेत. यावरून

$\angle a, \angle b, \angle c, \angle d$ यांची मापे काढा.

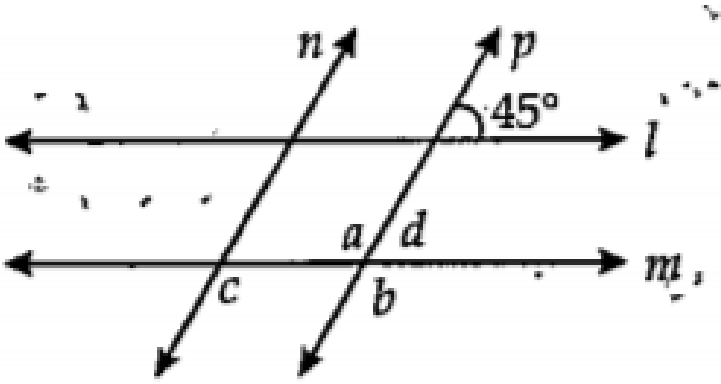


[Watch Video Solution](#)

6. आकृतीमध्ये रेषा $l \parallel$ रेषा m व रेषा $n \parallel$ रेषा p आहे.

एका कोनाच्या दिलेल्या मापावरून $\angle a, \angle b, \angle c$ ची मापे

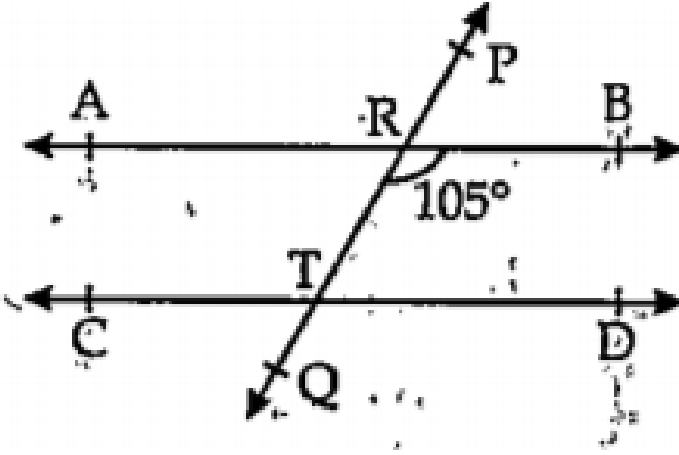
काढा.



Watch Video Solution

7. आकृतीमध्ये, रेषा $AB \parallel$ रेषा CD आणि रेषा PQ हि छेदिका आहे तर आकृतीत दाखवलेल्या कोनाच्या मापांवरून पुढील कोनांची मापे काढा.

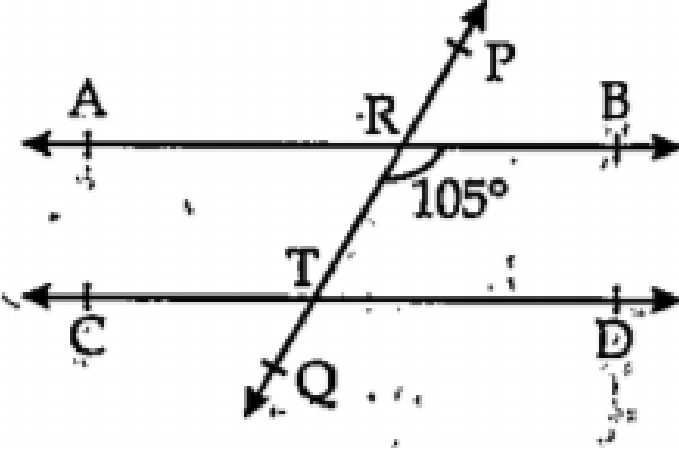
$\angle ART$



Watch Video Solution

8. आकृतीमध्ये, रेषा $AB \parallel$ रेषा CD आणि रेषा PQ हि छेदिका आहे तर आकृतीत दाखवलेल्या कोनाच्या मापांवरून पुढील कोनांची मापे काढा.

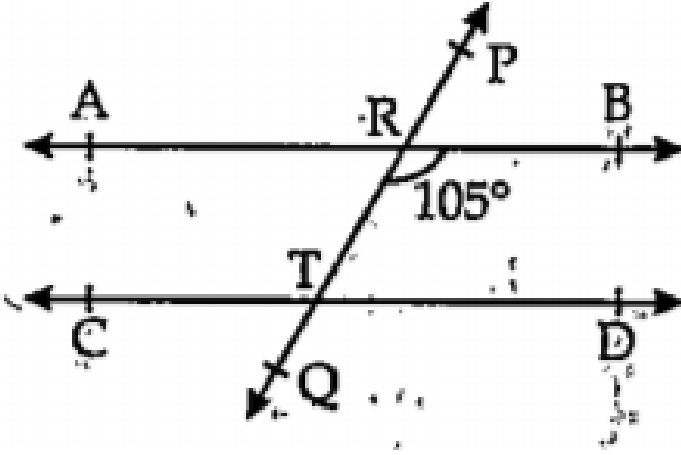
$\angle CTQ$



Watch Video Solution

9. आकृतीमध्ये, रेषा $AB \parallel$ रेषा CD आणि रेषा PQ हि छेदिका आहे तर आकृतीत दाखवलेल्या कोनाच्या मापांवरून पुढील कोनांची मापे काढा.

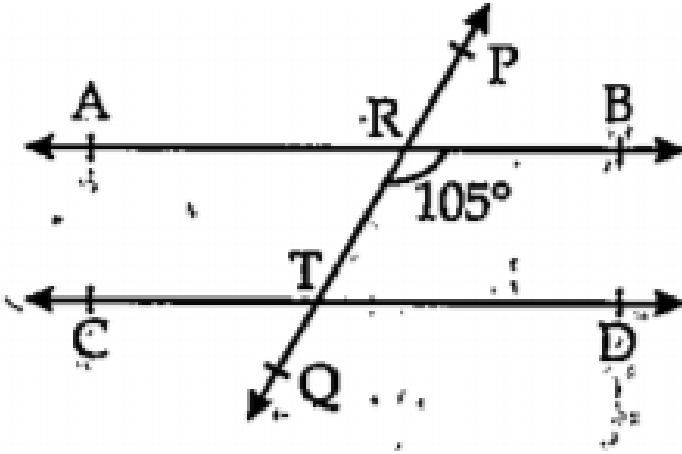
$\angle DTQ$



Watch Video Solution

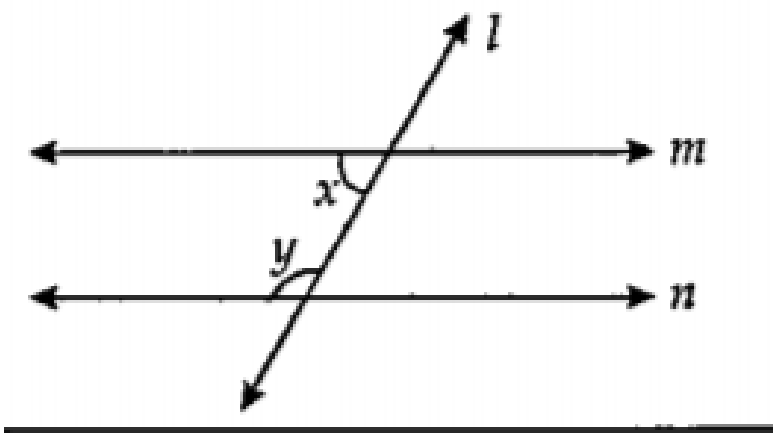
10. आकृतीमध्ये, रेषा $AB \parallel$ रेषा CD आणि रेषा PQ हि छेदिका आहे तर आकृतीत दाखवलेल्या कोनाच्या मापांवरून पुढील कोनांची मापे काढा.

$\angle PRB$



Watch Video Solution

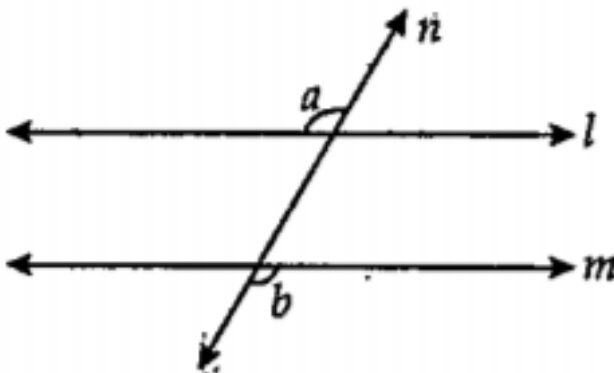
11. आकृतीमध्ये $y = 108^\circ$ आणि $x = 71^\circ$ तर रेषा m व रेषा n समांतर होतील का ? असल्यास कारण लिहा.



Watch Video Solution

12. आकृतीमध्ये, जर $\angle a \cong \angle b$ तर सिद्ध करा रेषा $l \parallel$

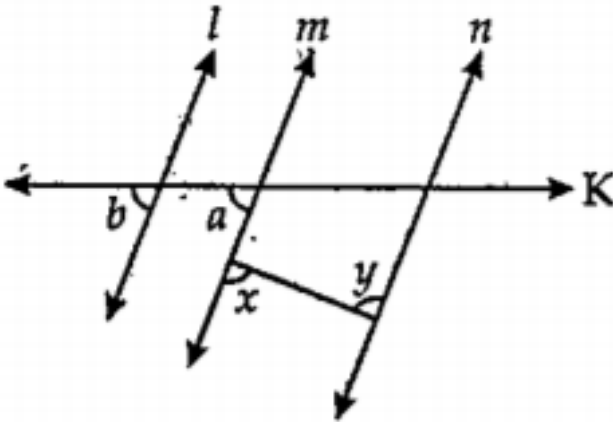
रेषा m .





Watch Video Solution

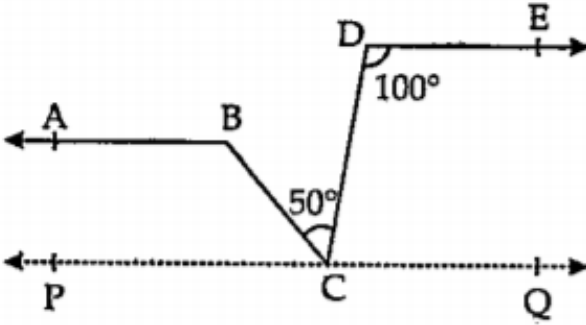
13. आकृतीमध्ये , जर $\angle a \cong \angle b$ आणि $\angle x \cong \angle y$ तर सिद्ध करा कि रेषा $l \parallel$ रेषा n .



Watch Video Solution

14. आकृतीमध्ये, जर किरण $BA \parallel$ किरण DE , $\angle C = 50^\circ$ आणि $\angle D = 100^\circ$, तर $\angle ABC$ चे माप काढा.

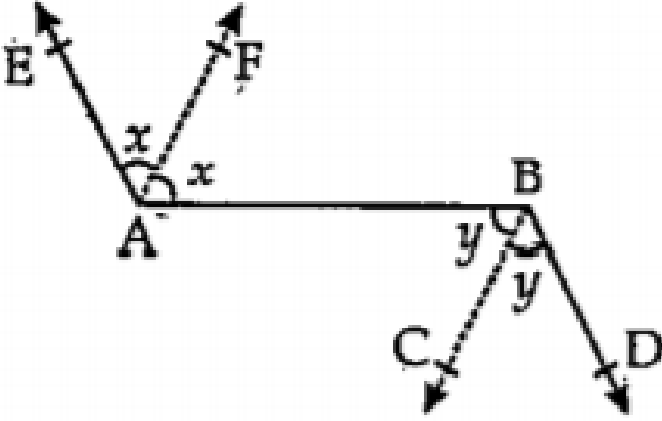
(सूचना : बिंदू C मधून रेषा AB ला समांतर रेषा काढा.)



[Watch Video Solution](#)

15. आकृतीमध्ये, किरण $AE \parallel$ किरण BD , किरण AF हा $\angle EAB$ चा आणि किरण BC हा $\angle ABD$ चा दुभाजक

आहे, तर सिद्ध करा की, रेषा $AF \parallel$ रेषा BC .



[Watch Video Solution](#)

16. खालील विधानांतील रिकाम्या जागा भरण्यासाठी

दिलेल्या पर्यायांपैकी अचूक पर्याय निवडा.

दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता छेदिकेच्या

एकाच बाजूच्या आंतरकोनांची बेरीज असते.

A. 0°

B. 90°

C. 180°

D. 360°

Answer: C



Watch Video Solution

17. खालील विधानांतील रिकाम्या जागा भरण्यासाठी दिलेल्या पर्यायांपैकी अचूक पर्याय निवडा.

दोन रेषांना एकाच छेदिकेने छेदले असता कोन तयार होतात.

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

Answer: C



Watch Video Solution

18. खालील विधानांतील रिकाम्या जागा भरण्यासाठी दिलेल्या पर्यायांपैकी अचूक पर्याय निवडा.

दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता तयार होणाऱ्या कोनांपैकी एका कोनाचे माप 40° असेल तर त्याच्या संगतकोनाचे माप असते.

A. 40°

B. 140°

C. 50°

D. 180°

Answer: A



Watch Video Solution

19. खालील विधानांतील रिकाम्या जागा भरण्यासाठी दिलेल्या पर्यायांपैकी अचूक पर्याय निवडा.

$\triangle ABC$ मध्ये $\angle A = 76^\circ$, $\angle B = 48^\circ$, तर $\angle C$ चे माप आहे.

A. 66°

B. 56°

C. 124°

D. 28°

Answer: B



Watch Video Solution

20. खालील विधानांतील रिकाम्या जागा भरण्यासाठी दिलेल्या पर्यायांपैकी अचूक पर्याय निवडा.

दोन समांतर रेषांना एका छेदिकेने छेदल्यावर होणाऱ्या व्युत्क्रम कोनांच्या जोडीतील एका कोनाचे माप 75° असेल तर दुसऱ्या कोनाचे माप असते.

A. 105°

B. 150°

C. 750°

D. 45°

Answer: C



Watch Video Solution

21. किरण PQ आणि किरण PR परस्परंशी लंब आहेत. बिंदू B हा $\angle QPR$ च्या आंतरभागात व बिंदू A हा $\angle RPQ$ च्या बाह्यभागात आहे. किरण PB आणि किरण PA परस्परंशा लंब आहेत. यावरून आकृती काढा व खालील कोनांच्या

जोड्या लिहा.

कोटिकोन



Watch Video Solution

22. किरण PQ आणि किरण PR परस्परंशी लंब आहेत. बिंदू B हा $\angle QPR$ च्या आंतरभागात व बिंदू A हा $\angle RPQ$ च्या बाह्यभागात आहे. किरण PB आणि किरण PA परस्परंशा लंब आहेत. यावरून आकृती काढा व खालील कोनांच्या जोड्या लिहा.

पूरक कोन



Watch Video Solution

23. किरण PQ आणि किरण PR परस्परंशी लंब आहेत. बिंदू B हा $\angle QPR$ च्या आंतरभागात व बिंदू A हा $\angle RPQ$ च्या बाह्यभागात आहे. किरण PB आणि किरण PA परस्पराना लंब आहेत. यावरून आकृती काढा व खालील कोनांच्या जोड्या लिहा.

एकरूप कोन



Watch Video Solution

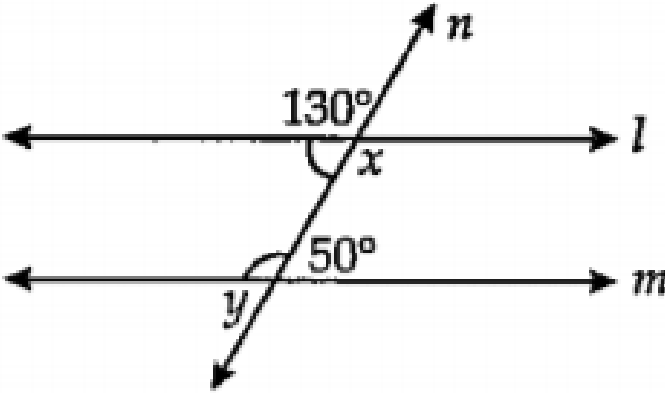
24. जर एखादी रेषा एका प्रतलातील दोन समांतर रेषांपैकी एका रेषेला लंब असेल तर दुसऱ्या रेषेलाही ती लंब असते हे

सिद्ध करा.



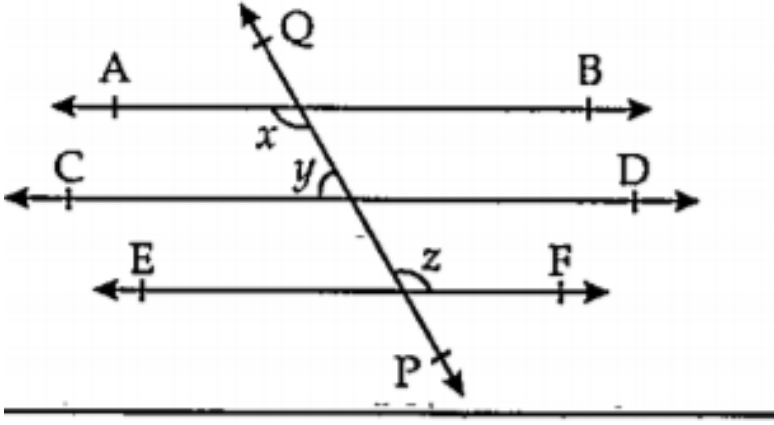
Watch Video Solution

25. आकृतीमध्ये दर्शवलेल्या कोनांच्या मापांवरून $\angle x$ आणि $\angle y$ यांची मापे काढा आणि सिद्ध करा की रेषा $l \parallel$ रेषा m



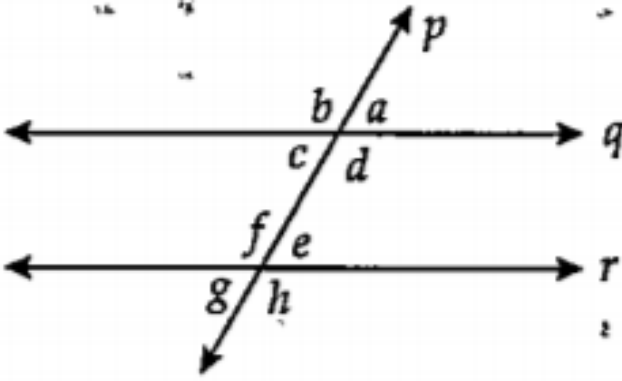
Watch Video Solution

26. रेषा $AB \parallel CD \parallel$ रेषा EF आणि रेषा QP ही त्यांची छेदिका आहे. जर $y:z = 3:7$ तर x ची किंमत काढा.



Watch Video Solution

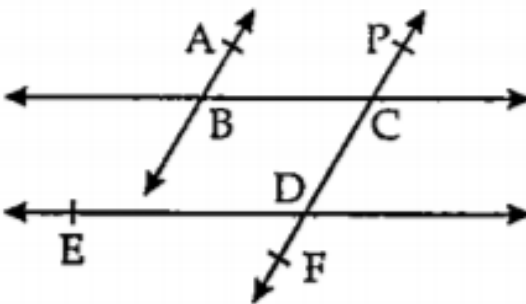
27. आकृतीमध्ये जर रेषा $q \parallel$ रेषा r , रेषा p ही त्यांची छेदिका असेल आणि $\angle a = 80^\circ$ तर $\angle f$ व $\angle g$ काढा.



 [Watch Video Solution](#)

28. आकृतीमध्ये जर रेषा $AB \parallel$ रेषा CF आणि रेषा $BC \parallel$

रेषा ED तर सिद्ध करा $\angle ABC = \angle FDE$





Watch Video Solution