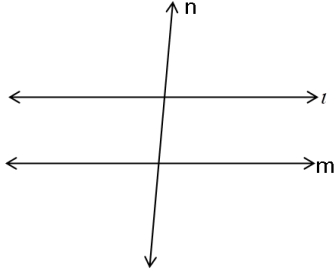


Chapter: 2

Q.1 योग्य पर्याय निवडा

(3)

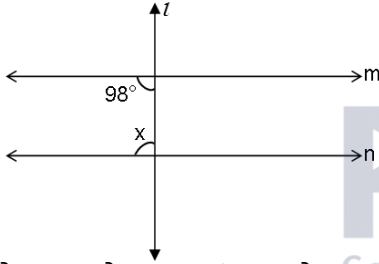
1)



रेषा l व रेषा m या परस्परांना समांतर आहेत तर n ही ..... आहे.

अ. मध्यगा      ब. लंबरेषा      क. छेदिका      ड. कर्ण

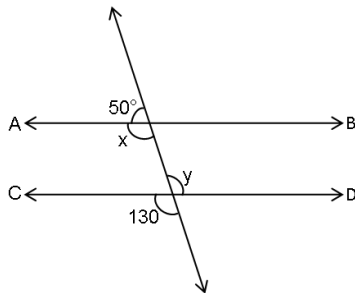
2)



रेषा m व रेषा n समांतर आहेत तर x ची किंमत काढा.

अ. 90°      ब. 82°      क. 102°      ड. 89°

3) जर AB || CD तर x, y, z च्या किमती काढा.



अ.  $x = 150^\circ$ ,  $y = 50^\circ$       ब.  $x = 130^\circ$ ,  $y = 50^\circ$   
क.  $x = 130^\circ$ ,  $y = 130^\circ$       ड.  $x = 50^\circ$ ,  $y = 130^\circ$

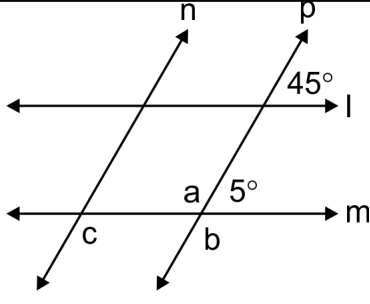
Q.2 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन)

(4)

1) प्रमेय : दोन रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता होणाऱ्या संगत कोनांची एक जोडी एकरूप असेल तर त्या रेषा समांतर असतात.

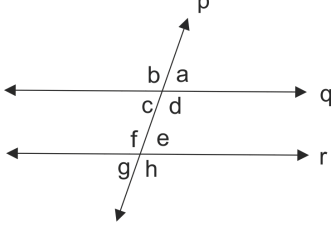
2)

सोबत दिलेल्या आकृतीमध्ये रेषा l || रेषा m व रेषा n || रेषा p तर  $\angle a$ ,  $\angle b$  व  $\angle c$  ची मापे काढा.



3)

सोबतच्या आकृतीत, रेषा  $q \parallel$  रेषा  $r$  रेषा  $p$  ही छेदिका आहे. जर  $a = 80^\circ$  तर  $f$  व  $g$  ची मापे काढा.



Q.3 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही दोन)

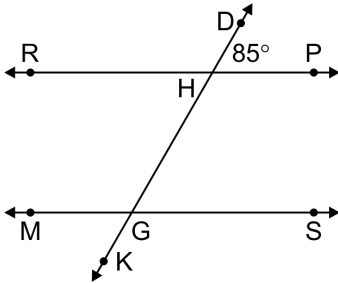
(6)

1)

सोबत दिलेल्या आकृतीमध्ये रेषा  $RP \parallel$  रेषा  $MS$  आणि रेषा  $DK$  ही छेदिका आहे.

तर  $m\angle DHP = 85^\circ$

अ.  $\angle RHD$  ब.  $\angle PHG$  शोधा. क.  $\angle HGS$  ड.  $\angle MGK$



2)

किरण  $PQ$  आणि किरण  $PR$  हे परस्परांना लंब आहेत. बिंदू  $B$  हा  $\angle QPR$  च्या अंतर्भागात आहे. आणि बिंदू  $A$

हा  $\angle QPR$  च्या बाह्यभागात आहे किरण  $PA$  आणि किरण  $PB$  हे परस्परांना लंब आहेत या माहितीच्या आधारे

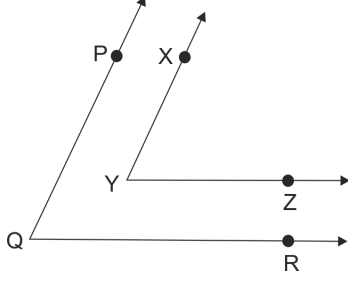
आकृती काढा तसेच

i) कोटिकोन ii) पूरक कोन व iii) एकरूप कोनांच्या जोड्या लिहा.

3)

सोबत दिलेल्या आकृतीत  $\angle PQR$  व  $\angle XYZ$  च्या संगत बाजू समांतर आहेत तर सिद्ध करा.  $\angle PQR \cong \angle XYZ$ .

रचना : किरण XY असा काढा की जो किरण QR ला A बिंदु असा छेदतो की Q – A – R.



Q.4 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक)

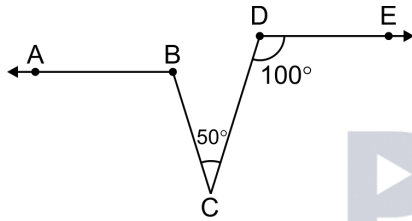
(4)

1) प्रमेय : दोन भिन्न रेषांना एका छेदिकेने छेदले असता छेदिकेच्या एका बाजूच्या आंतरकोनांची बेरीज  $180^\circ$  असेल तर त्या रेषा समांतर असतात.

3)

सोबतच्या आकृतीमध्ये, किरण BA  $\parallel$  किरण DE  $\angle C = 50^\circ$  आणि  $\angle D = 100^\circ$  तर

$m\angle ABC$  काढा.



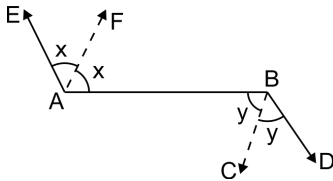
Q.5 खालील उदाहरणे सोडवा. (कोनतेही एक)

(3)

1)

सोबतच्या आकृतीत, किरण AE  $\parallel$  किरण BD किरण AF हा  $\angle EAB$  ला दुभागतो तसेच किरण BC हा  $\angle ABD$

ला दुभागतो, तर सिद्ध करा:- किरण AF  $\parallel$  किरण BC



2) प्रमेय : कोणत्या ही त्रिकोणाच्या सर्व कोनांच्या मापांची बेरीज  $180^\circ$  असते.