Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 9th

MATHS

चतुर्भुज (QUADRILATERAL)

RAPID REVISION

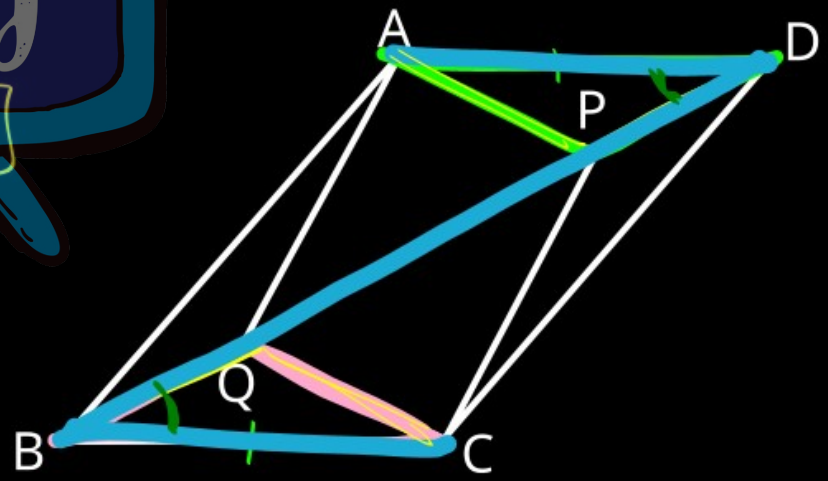


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q10. समांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण BD पर दो बिंदु P और Q इस प्रकार स्थित हैं कि DP = BQ है (देखिए आकृति)। दर्शाइए कि

(i) $\Delta APD \cong \Delta CQB$



ABCD एक समांतर चतु है।

DP = BQ

ΔAPD और ΔCQB

AD = BC [समान भुजाएँ]

DP = BQ [दिया हुआ]

∠ADP = ∠QBC [एकान्तर कोण]

SAS सर्वांगसमता से,

$\Delta APD \cong \Delta CQB$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ii) AP = CQ



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(iii) $\Delta AQB \cong \Delta CPD$

ΔAQB और ΔCPD में,

$AB = DC$ [समान भुजाएँ]

$BQ = DP$ [दिया हुआ]

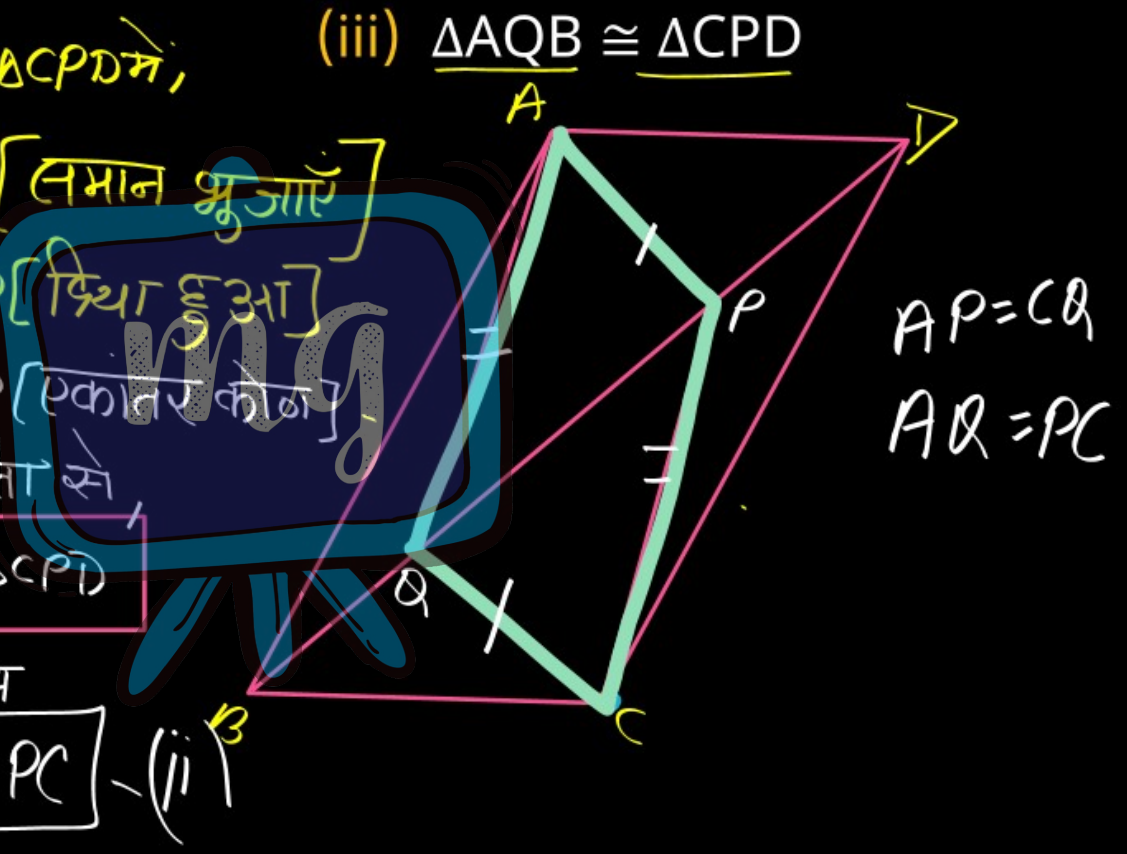
$\angle ABQ = \angle CDP$ [एकांतर कोण]

SAS सर्वांगसमता से,

$\therefore \Delta AQB \cong \Delta CPD$

cpct से

$AQ = PC$ ...(ii)



$AP = CQ$

$AQ = PC$

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(iv) AQ = CP



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(v) APCQ एक समांतर चतुर्भुज है।

अब (i) और (ii) से,

$AP = CQ$

$AQ = PC$

अतः APCQ एक समांतर चतुर्भुज है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Maths Notes

Chapter-8

1. Theory

2 page

1. आयत 2. वर्ग
3. त्रिभुज 4. समांतर
5. पतंग 6. समलंब

प्रमेय

① Full / Comp. Notes

② Short Notes

mg

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

2. NCERT Book

i. Solve नहीं हुए।

ii. imp Que.

4 page



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(I) formulas

2 page

पॉकेटसाइज

Chapter 1.

→ प्राकृत - 1, 2, 3

→ पूर्ण - 0, 1, 2, 3

→ पूर्णांक

(II) Solve करो

imp

(2)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Play Store

30-35 page

Mission Gyan

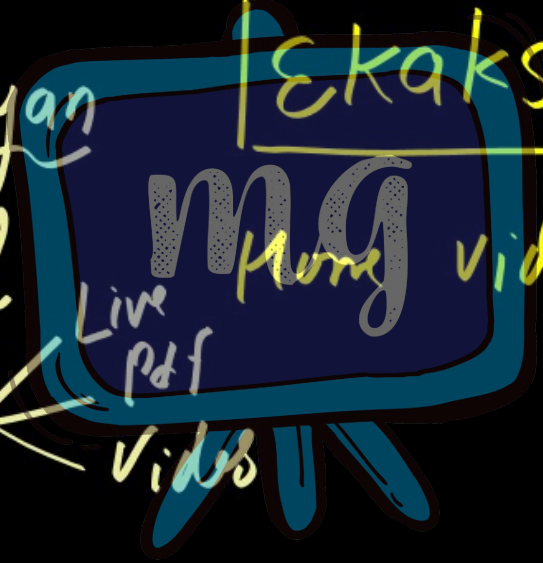
Eksha

install

Live Video shorts Live playlist

FREE

Live Class 9th Maths

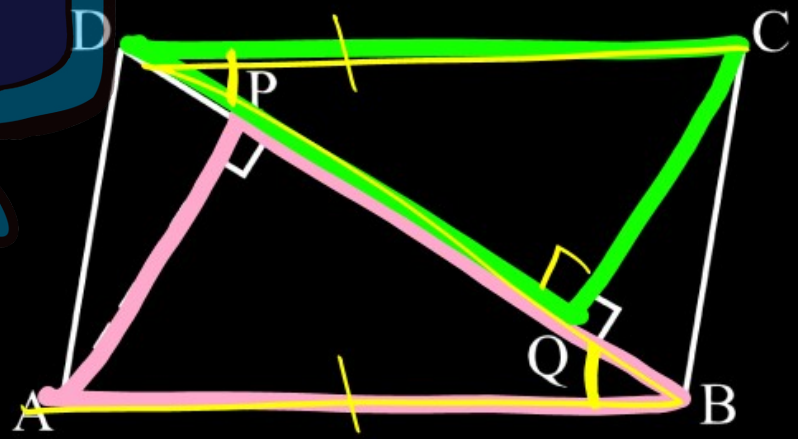


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q11. ABCD एक समांतर चतुर्भज है तथा AP और CQ शीर्षों A और C से विकर्ण BD पर क्रमशः लम्ब हैं (देखिए आकृति)। दर्शाइए कि

(i) $\Delta APB \cong \Delta CQD$



AB = CD

AD = BC

AP ⊥ BD

CQ ⊥ BD

ΔAPB और ΔCQD

AB = DC (समुख भुजाएँ)

∠P = ∠Q (90°)

∠PBA = ∠CDQ (एकांतर कोण)

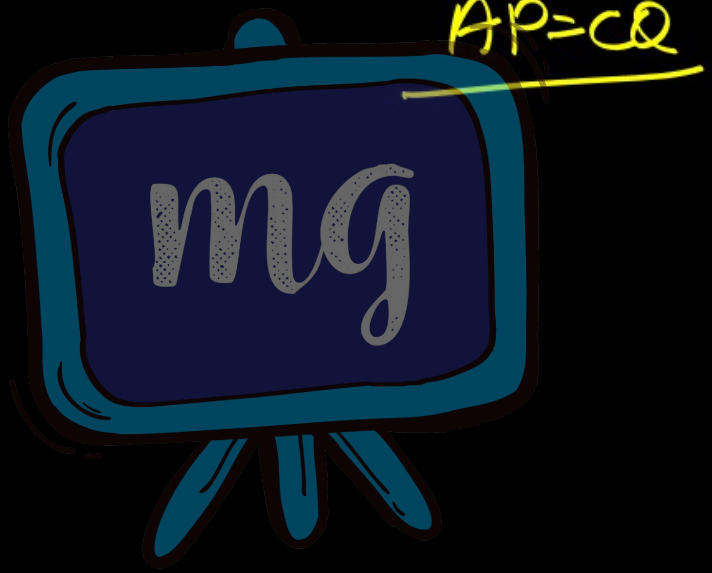
AAS सर्वांगसमता से

ΔAPB ≅ ΔCQD

Under CSR Support by
ipca | Foundation

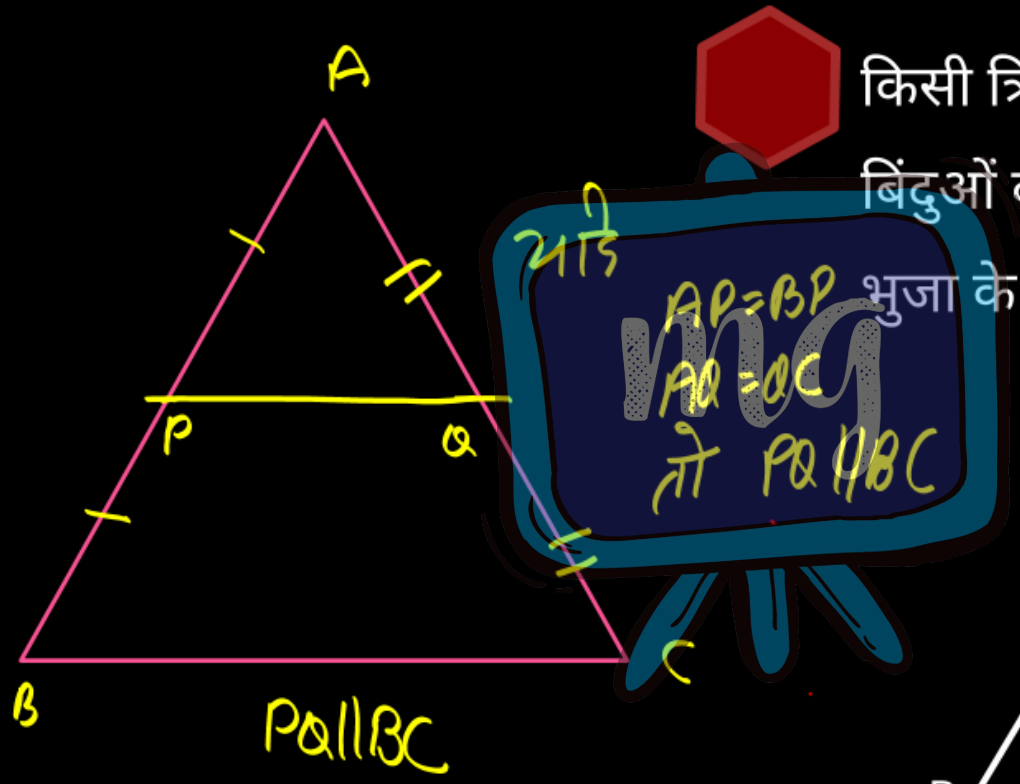
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ii) AP = CQ

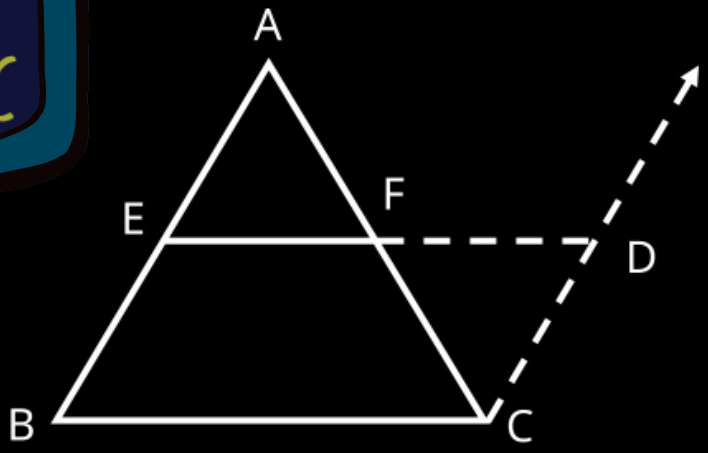


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

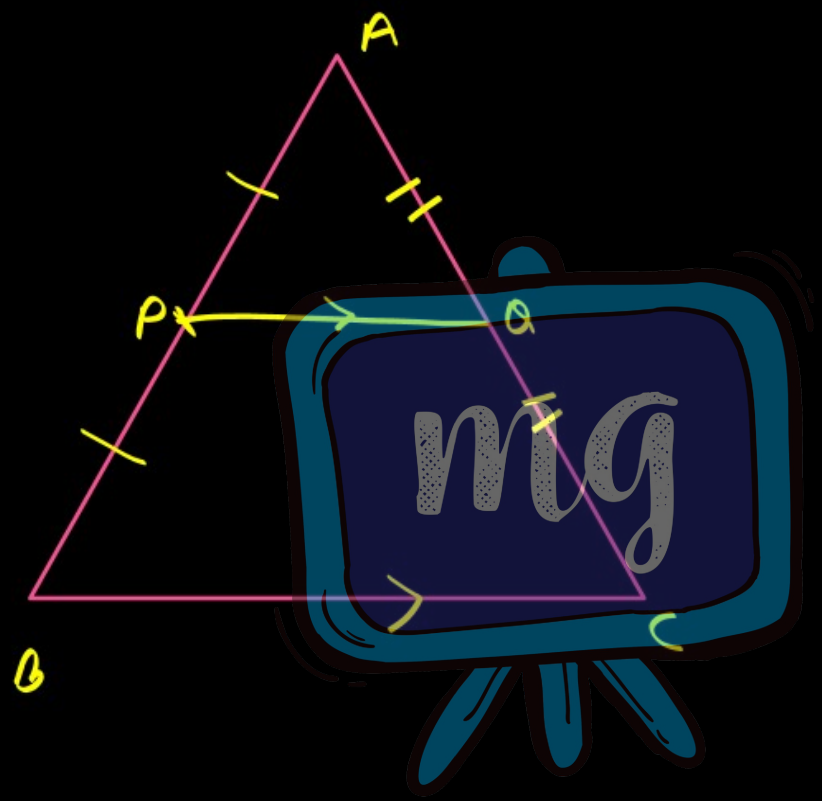


किसी त्रिभुज की किन्ही दो भुजाओं के मध्य-बिंदुओं को मिलाने वाला रेखाखंड तीसरी भुजा के समांतर होता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



यदि AP = PB

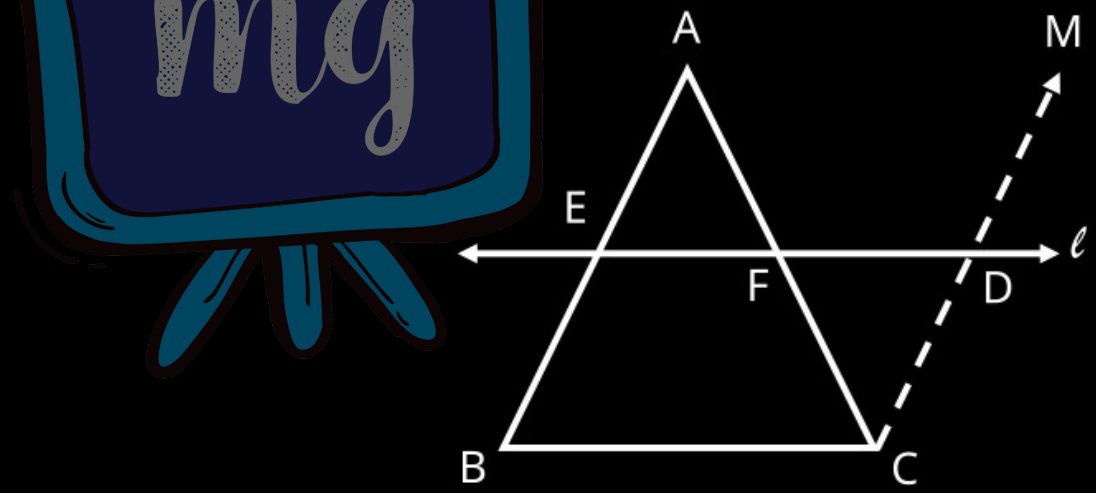
PQ ∥ BC

तो AQ = QC

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

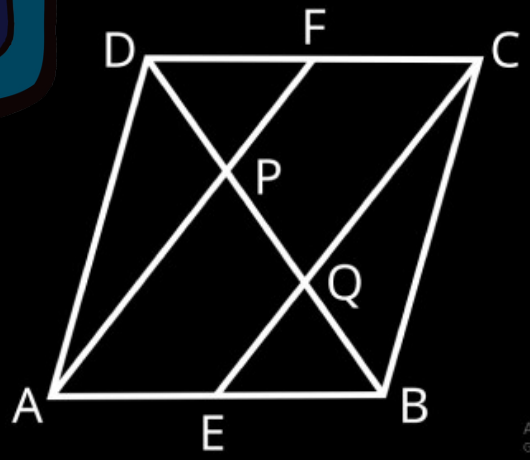
किसी त्रिभुज की एक भुजा के मध्य-बिंदु से दूसरी भुजा के समांतर खींची गई रेखा तीसरी भुजा को समद्विभाजित करती है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q14. एक समांतर चतुर्भुज ABCD में E और F क्रमशः भुजाओं AB और CD के मध्य-बिंदु हैं (देखिए आकृति)। दर्शाइए कि रेखाखंड AF और EC विकर्ण BD को समत्रिभाजित करते हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q15. ABC एक त्रिभुज है जिसका कोण C समकोण है। कर्ण AB के मध्य-बिंदु M से होकर BC के समांतर खींची गई रेखा AC को D पर प्रतिच्छेद करती है। दर्शाइए कि

(i) D भुजा AC का मध्य-बिंदु है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ii) $MD \perp AC$ है।

