ધોરણ - 6 ગણિત

**48281 – 5** 

પાયાના આકારોની સમજૂતી

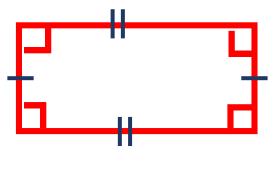
स्वाध्याय – 5.7

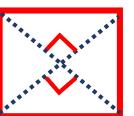
- 1. ખરાં છે કે ખોટાં તે કહ્યે :
- (a) લંબચોરસનો દરેક ખૂણો એ કાટખૂણો છે.





- ≽ ખરૂં
- (c) યોરસનાં વિકર્ણો એકબીજાને લંબ હોય છે.
- ≽ ખરં





(d) સમબાજુ ચતુષ્કોણની બધી જ બાજુઓની લંબાઈ સરખી

હ્રોય છે.

≽ ખરું

(e) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણની બધી જ બાજુઓની લંબાઈ સરખી

હ્રેય છે.

≽ ખોટું

કારણ : સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓ સમાંતર અને સરખી હોય છે.

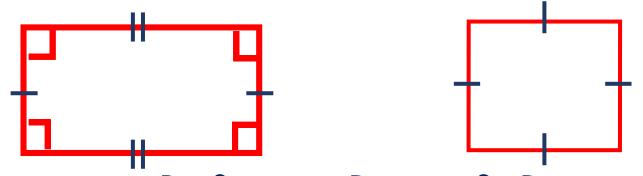
≽ ખોટું,



કારણ: સમલંબ યતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની એક જ જોડ સમાંતર હોય છે.

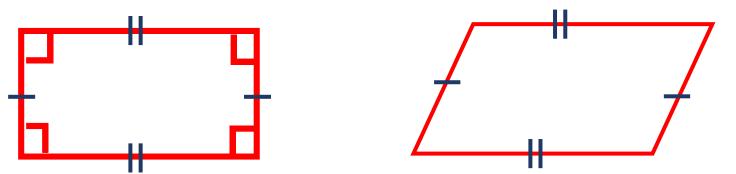
## 2. નીચેનાં માટે કારણ આપો :

(a) યોરસને વિશિષ્ટ લંબચોરસ કહી શકાય.



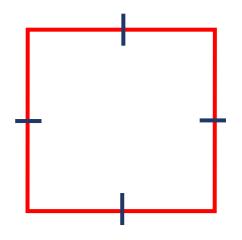
> લંબચોરસમાં સામસામેની બાજુઓ સરખી હોય તથા ચારે ખૂણા કાટખૂણા હ્રોય છે. જો આ લંબચોરસની ચારે બાજુઓ સરખી બને, તો તે ચોરસ થઈ જાય. આમ, ચોરસને વિશિષ્ટ લંબચોરસ પણ કહી શકાય.

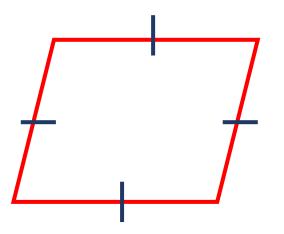
## (b) લંબચોરસને વિશિષ્ટ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ કહી શકાય.



> સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં સામસામેની બાજુઓ સમાંતર હોય છે તથા સરખી પણ હોય છે. વળી, સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં સામસામેના ખૂણાઓ પણ સરખા હોય છે. જો આ સામસામેના ખૂણાઓ કાટખૂણા બને, તો તે લંબચોરસ બની જાય. આમ, લંબચોરસને વિશિષ્ટ સમાંતરબાજુ યતુષ્કોણ પણ કહી શકાય.

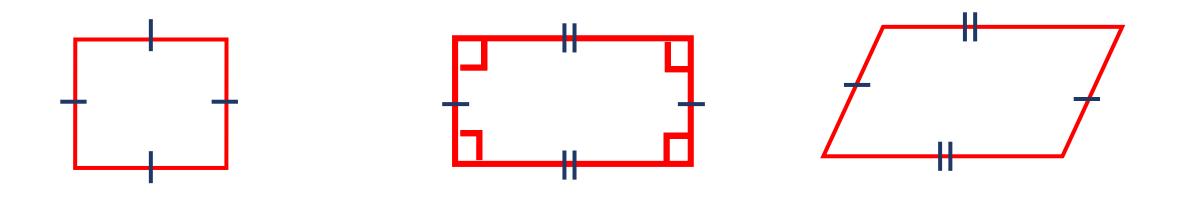
(c) ચોરસને વિશિષ્ટ સમબાજુ ચતુષ્કોણ કહી શકાય.





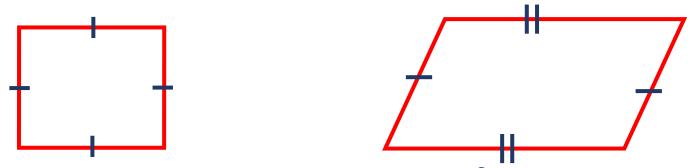
> સમબાજુ ચતુષ્કોણમાં સામસામેની બાજુઓ સમાંતર હ્રોય છે તથા બધી બાજુઓ સરખી હ્રોય છે. તેના સામસામેના ખૂણાઓ પણ સરખા હ્રોય છે. જો તેના બધા ખૂણા કાટખૂણા બને, તો તે ચોરસ બની જાય. આમ, ચોરસને વિશિષ્ટ સમબાજુ યતુષ્કોણ પણ કહી શકાય.

(d) યોરસ, લંબચોરસ, સમાંતરબાજુ યતુષ્કોણ એ બધા યતુષ્કોણ છે.



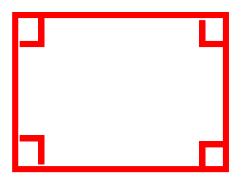
> એવો બહુકોણ જેને ચાર બાજુઓ હોય તેને યતુષ્કોણ કહેવાય. ચોરસ, લંબચોરસ અને સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ આ બધાને ચાર બાજુઓ છે, તેથી આ બધા યતુષ્કોણ છે.

(e) ચોરસ પણ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે.



> સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં સામસામેની બાજુઓ સમાંતર હોય છે તથા સરખી પણ હ્રોય છે. વળી, સામસામેના ખૂણા પણ સરખા હ્રોય છે. હવે, ચોરસમાં પણ સામસામેની બાજુઓ સમાંતર હોય છે તથા સરખી પણ હોય છે. વળી, ચોરસમાં સામસામેના ખૂણા સરખા (કાટખૂણા) હોય છે, તેથી ચોરસ પણ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે.

3. જે આકૃતિની બાજુઓનાં માપ અને ખૂણાઓનાં માપ સરખાં હ્રોય તે આકૃતિને નિયમિત આકૃતિઓ કહેવાય. તમે શોધી શકશો કે નિયમિત યતુષ્કોણ કયા છે?



હા, યોરસ જ એક એવો યતુષ્કોણ છે જેની બધી બાજુઓ સરખી હોય છે અને બધા ખૂણા સરખા હોય છે, તેથી યોરસ એ નિયમિત યતુષ્કોણ છે.

## Thanks



## For watching