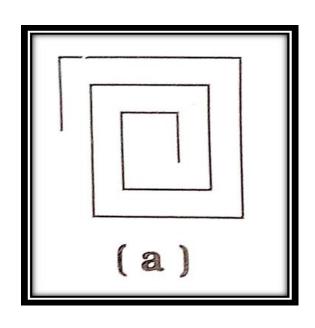
ધોરણ - 6 ગણિત

**4938** – 5

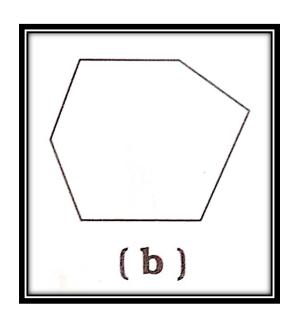
પાયાના આકારોની સમજૂતી

स्वाध्याय – 5.8

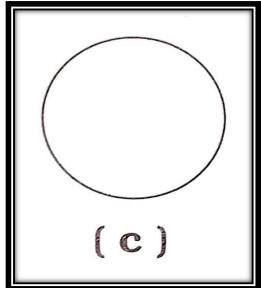
1. તપાસો કે નીચેનામાંથી કયા બહુકોણ છે? તેમાંનો કોઈ ન હ્રોય, તો કહ્યે કે તે શા માટે નથી?



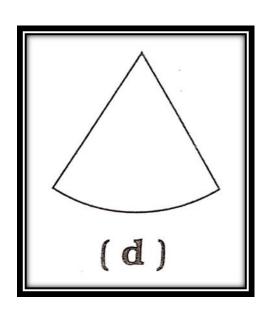
(a) આપેલી આકૃતિ એ ખુલ્લી આકૃતિ છે, તેથી તે બહુકોણ નથી



(b) અહીં, આપેલી આકૃતિ એ બંધ આકૃતિ છે, તેથી તે બહુકોણ છે. આ બહુકોણને છ બાજુઓ છે. તેને ષટ્કોણ પણ કહેવાય.

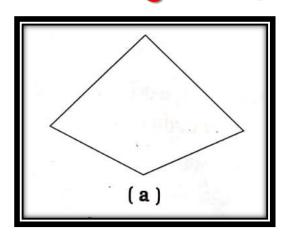


(c) અહીં, આપેલી આકૃતિ એ બંધ આકૃતિ છે, પરંતુ તે રેખાખંડો વડે બનેલી આકૃતિ નથી, તેથી તેને બહુકોણ ન કહેવાય.

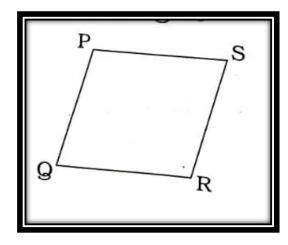


(d) અહીં, આપેલી આકૃતિ એ બંધ આકૃતિ છે પરંતુ આખી આકૃતિ રેખાખંડ વડે બનેલી નથી. આકૃતિમાં બે રેખાખંડો છે જ્યારે ત્રીજો વક છે, તેથી તે બહુકોણ નથી.

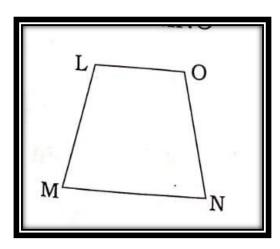
## 2. દરેક બહુકોણનું નામ લખો : આ દરેકનાં વધુ બે ઉદાહરણો આપો.



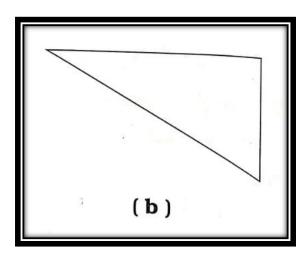
- 🕨 યતુષ્કોણ
- > આ બહુકોણને ચાર બાજુઓ છે, તેથી તેને ચતુષ્કોણ કહેવાય:



યતુષ્કોણ PQRS

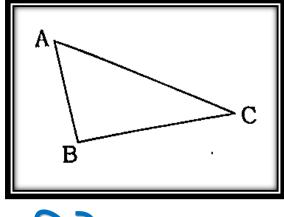


યતુષ્કોણ LMNO

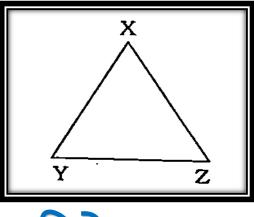


## (b) ત્રિકોણ

> આ બહુકોણને ત્રણ બાજુઓ છે, તેથી તેને ત્રિકોણ કહેવાય.

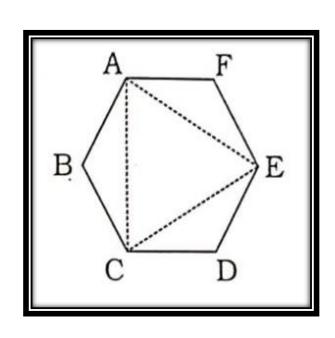






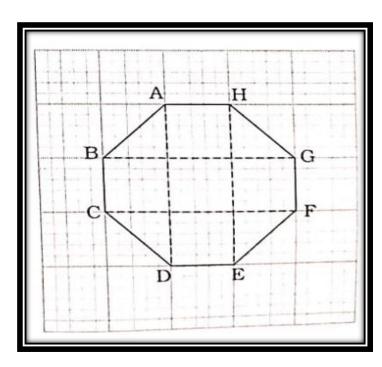
ત્રિકોણ XYZ

3. નિયમિત ષટ્કોણની કાચી આકૃતિ દોરો. તેનાં કોઈ પણ ત્રણ શિરોબિંદુઓને જોડી ત્રિકોણ રચો. તમે દોરેલો ત્રિકોણ કથા પ્રકારનો છે તે કહ્યે.



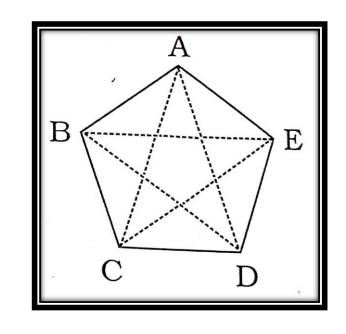
> આ ષટ્કોણનાં વારાફરતી બિંદુઓ A, C અને E જોડતાં આપણને △ ACE મળે છે. આ બાજુઓ AC, CE અને EA માપતાં સરખી છે, તેથી ∆ACE એ સમબાજુ ત્રિકોણ છે.

4. નિયમિત અષ્ટકોણની કાચી આકૃતિ દોરો. (તમે ઇચ્છો તો ચોરસ પેપરનો ઉપયોગ કરી શકો.) અષ્ટકોણનાં બરાબર ચાર શિરોબિંદુઓને જોડીને લંબચોરસ બનાવો.



> અષ્ટકોણ ABCDEFGH નાં ચોથાં - ચોથાં બિંદુઓ સામે જોડતાં, એટલે કે શિરોબિંદુઓ A અને D જોડતાં AD તથા H અને E જોડતાં HE મળે છે. આ રીતે લંબચોરસ ADEH મળે છે. વળી, શિરોબિંદુઓ B અને G જોડતાં BG તથા C અને F જોડતાં CF મળે છે. આ રીતે લંબચોરસ BCFG મળે છે.

5. વિકર્ણ એ એવો રેખાખંડ છે કે જે બહુકોણનાં કોઈ પણ બે શિરોબિંદ્રને જોડે છે અને તે બહુકોણની કોઈ જ બાજુ નથી. પંચકોણની કાચી આકૃતિ દોરી તેના વિકર્ણો દોરો.



> ABCDE એ પંચકોણ છે. બબ્બે શિરોબિંદુઓ જોડતાં આપણને વિકર્ણો  $\overline{AC}$ ,  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BD}$ ,  $\overline{BE}$  અને  $\overline{CE}$  મળે છે.

## Thanks



## For watching