

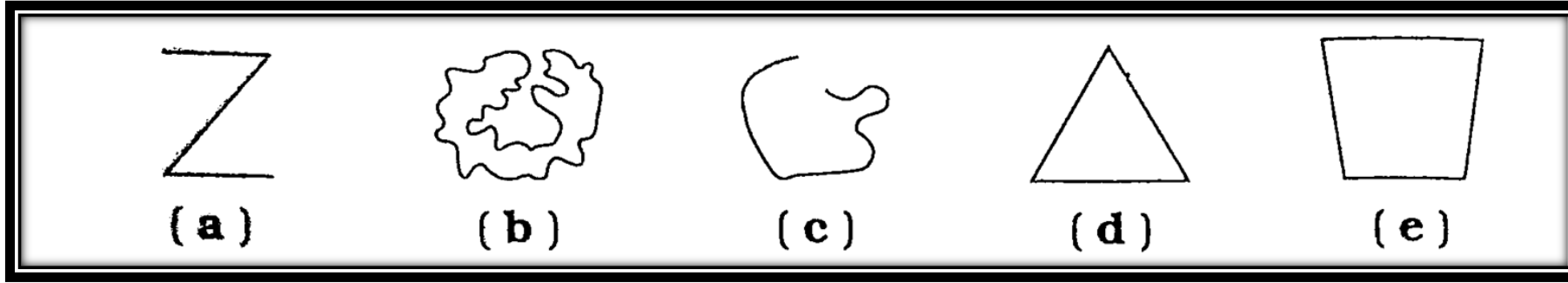
ઘોરણ - 6 ગણિત

પ્રકરણ – 4

ભૂમિતિના પાયાના ખ્યાલો

સ્વાધ્યાય – 4.2

1. નીચેના વક્રનું (i) ખુલ્લા અને (ii) બંધ વક્રમાં વર્ગીકરણ કરો:

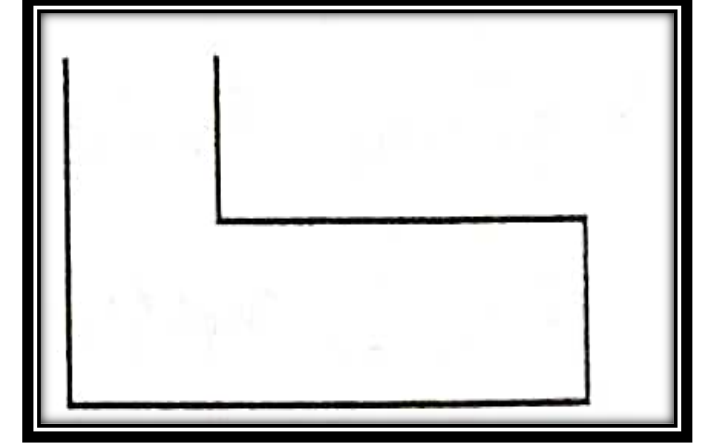


- જેના છેડાઓ એકબીજા સાથે જોડાતા હોય તે વક્ર બંધ વક્ર કહેવાય. અને જેના છેડાઓ એકબીજા સાથે જોડાતા ન હોય તે વક્ર ખુલ્લો વક્ર કહેવાય.
- ખુલ્લા વક્ર = આકૃતિ (a) અને (c)
- બંધ વક્ર = આકૃતિ (b), (d) અને (e)

2. નીચેની પરિસ્થિતિ દર્શાવતી રફ આકૃતિ દોરો.

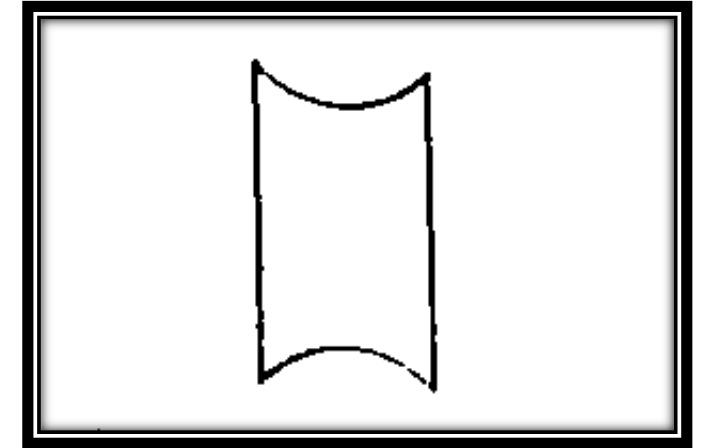
(a) ખુલ્લો વક્ર

- દર્શાવેલ વક્ર એ ખુલ્લો વક્ર છે,
કારણ કે તેના છેડાઓ એકબીજાને જોડતા નથી.



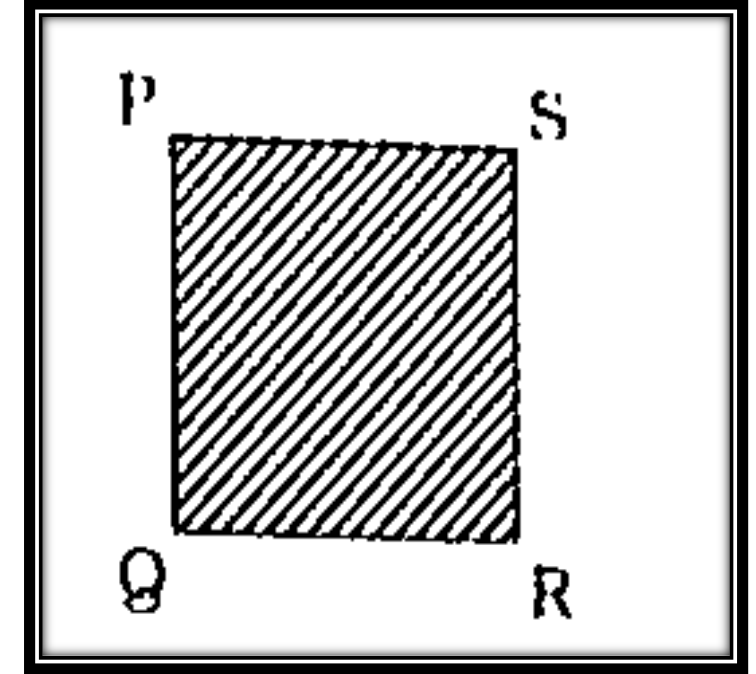
(b) બંધ વક્ર

- દર્શાવેલ વક્ર એ બંધ વક્ર છે,
કારણ કે તેના છેડાઓ એકબીજાને જોડે છે.



૩. કોઈ પણ બહુકોણ દોરી તેનો અંદરનો ભાગ છાયાંકિત કરો.

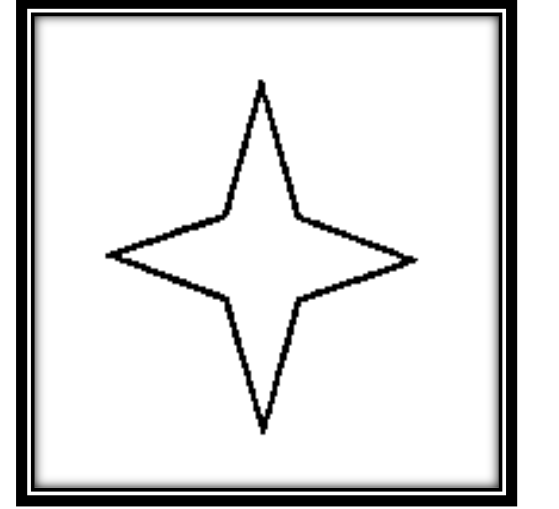
- PQRS એ બહુકોણ છે.
- બહુકોણ PQRSની અંદરનો ભાગ છાયાંકિત કર્યો છે.



4. નીચે આપેલી આકૃતિ પરથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

(a) શું તે વક્ર છે?

➤ હા, તે વક્ર છે. કારણ કે આકૃતિ રેખાખંડોથી બનેલી નથી.



(b) શું તે બંધ છે?

➤ હા, તે બંધ છે. કારણ કે તેના છેડાઓ એકબીજાને જોડે છે.

5. જો શક્ય હોય, તો નીચેની પરિસ્થિતિ દર્શાવતી રફ આકૃતિ દોરો :

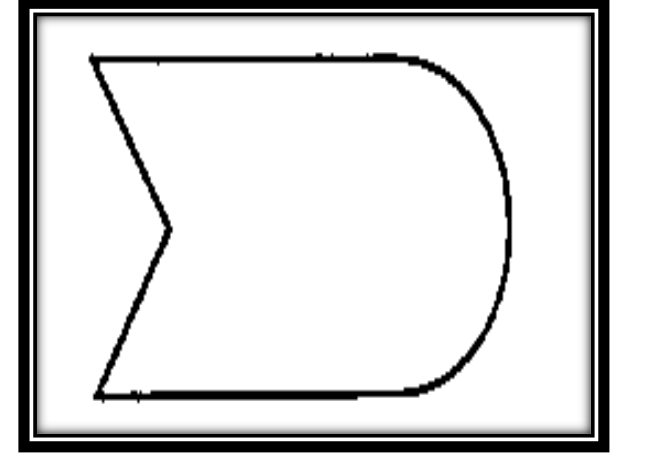
(a) બંધ વક્ર કે જે બહુકોણ ન હોય.

➤ અહીં દર્શાવેલ આકૃતિ એ બંધ વક્ર છે.

પરંતુ તે બહુકોણ નથી. જુઓ આકૃતિમાં

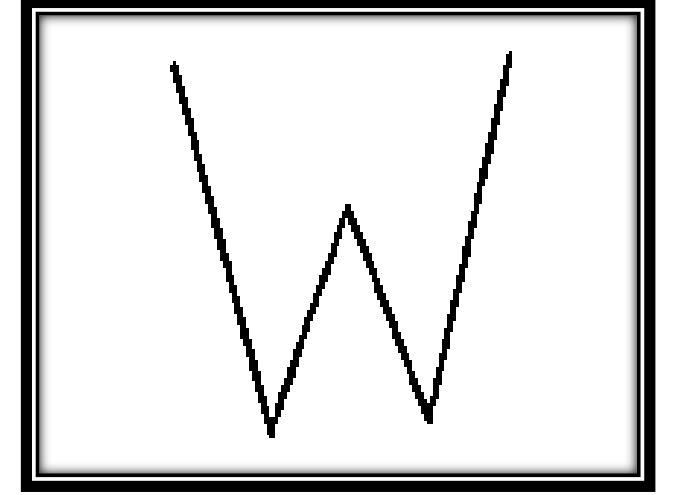
એક બાજુ રેખાખંડ નથી પણ વક્ર છે.

બહુકોણ એ રેખાખંડો વડે બનેલી બંધ આકૃતિ હોય.



(b) ખુલ્લો વક્ર કે જે સંપૂર્ણપણે રેખાખંડનો બનેલો હોય.

- અહીં દર્શાવેલ આકૃતિ એ ખુલ્લા વક્રની છે. આ વક્રની બે બાજુઓ રેખાખંડોથી બનેલી છે અને એક બાજુ વક્ર છે. આકૃતિના બંને છેડા એકબીજાને જોડતા નથી. તેથી આકૃતિ એ ખુલ્લો વક્ર છે.



(c) બે બાજુવાળો બહુકોણ

- બે બાજુવાળો બહુકોણ દોરી ન શકાય.

Thanks



For watching