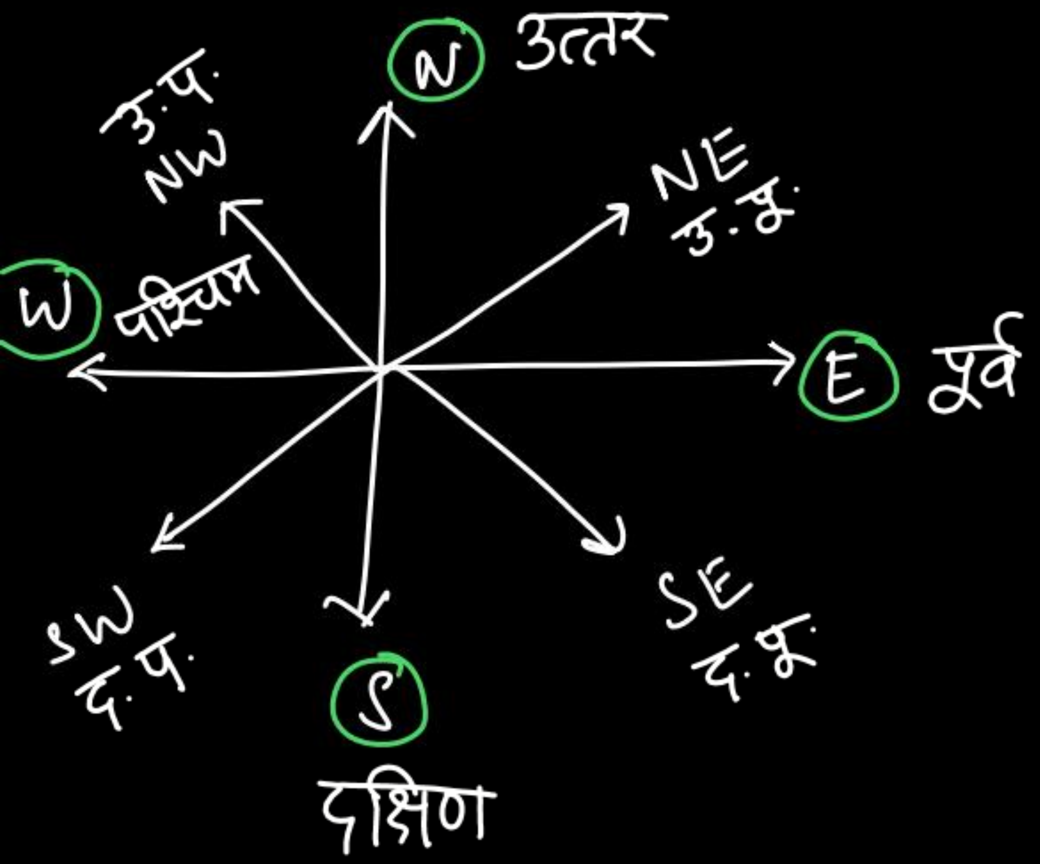
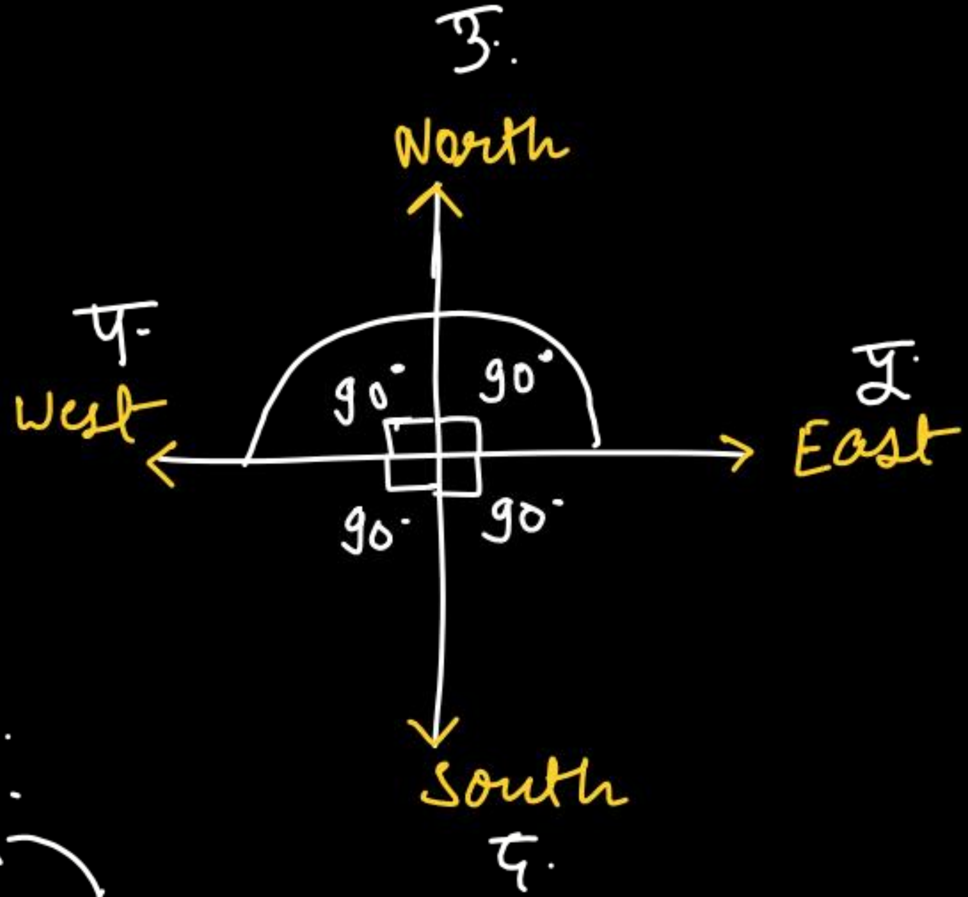
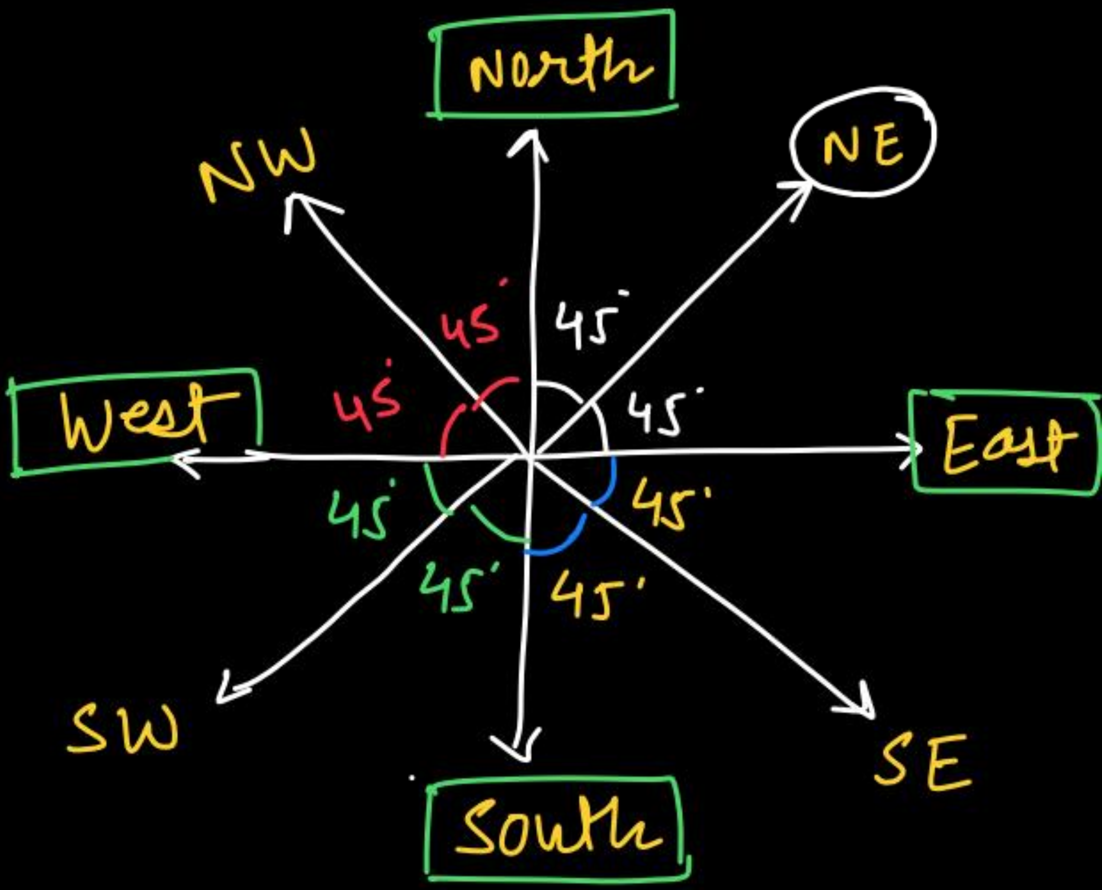
Direction&Distance

(दिशा) & (दूरी)

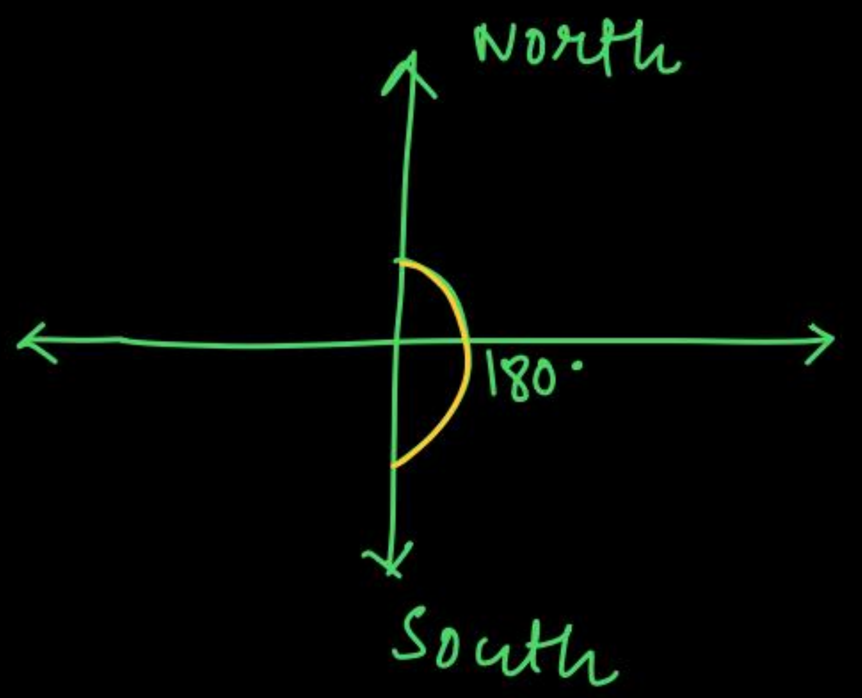
Basics :-

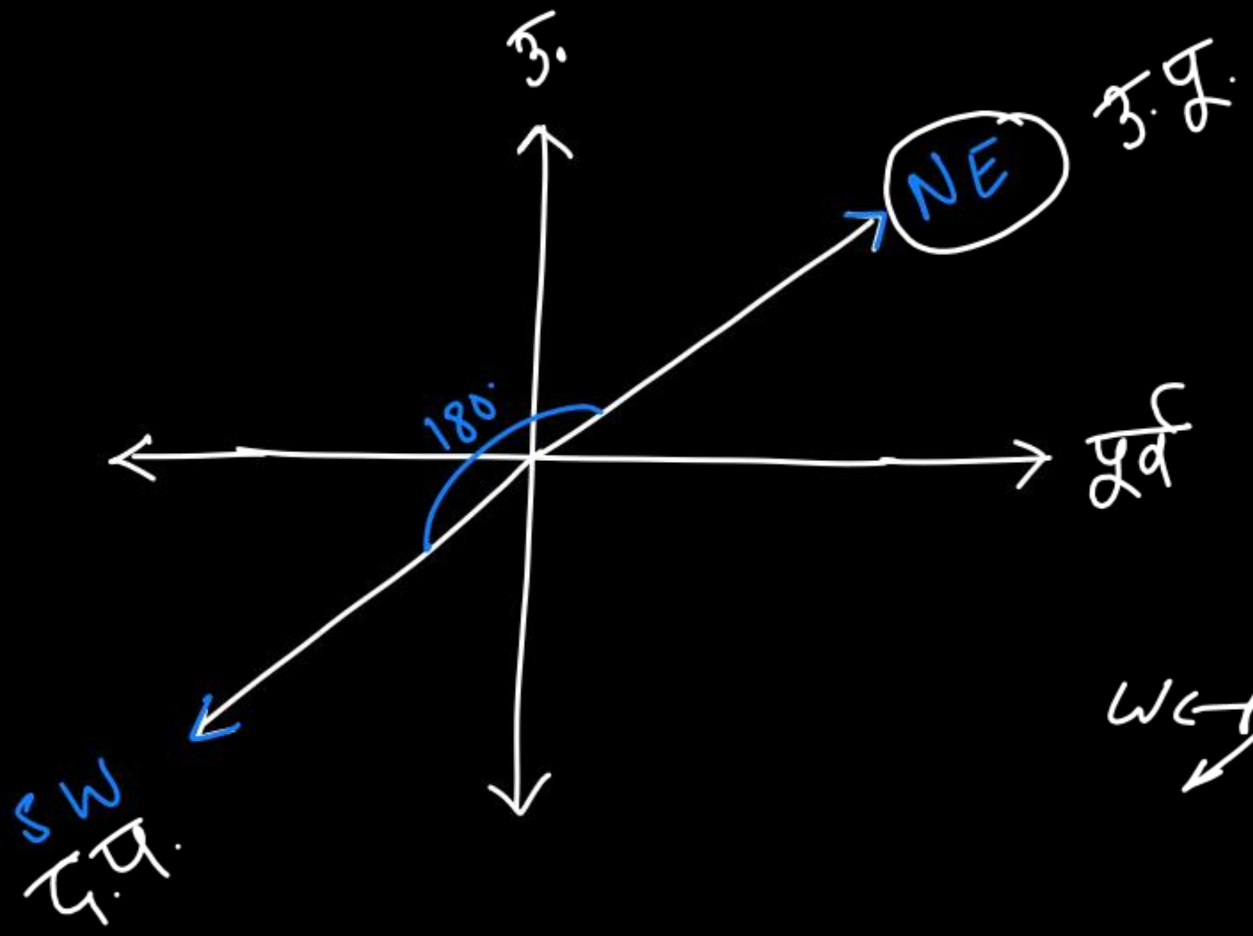


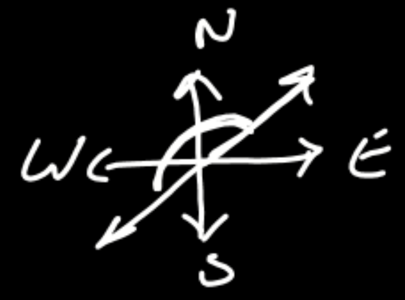


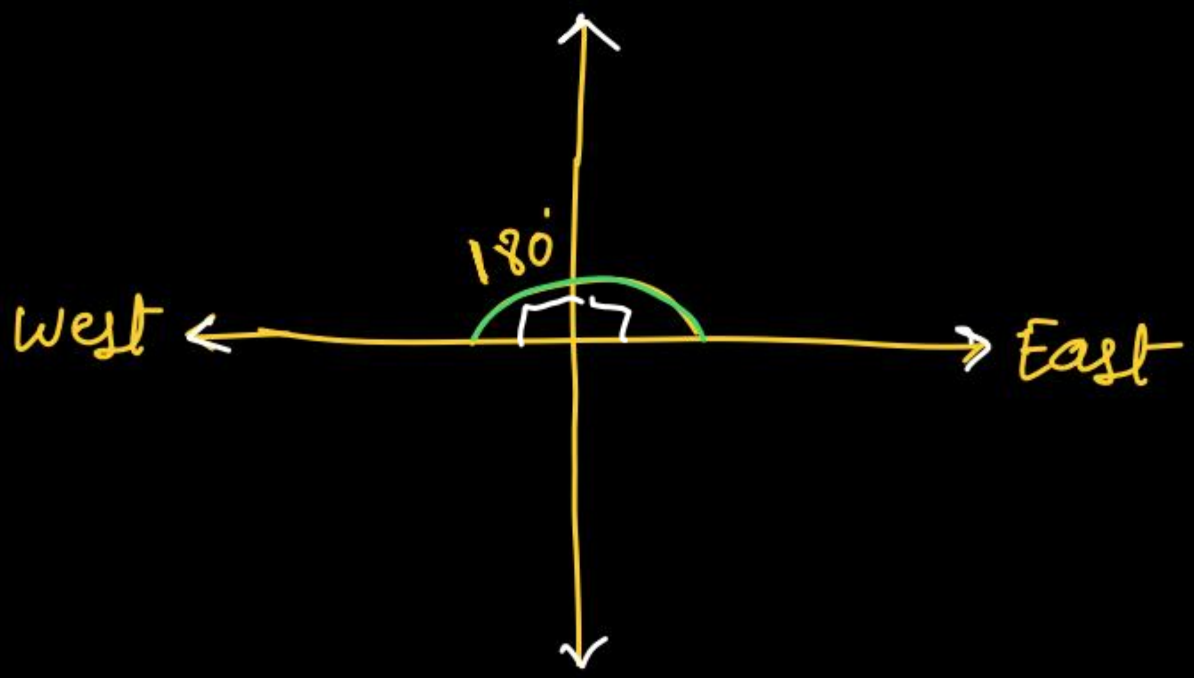


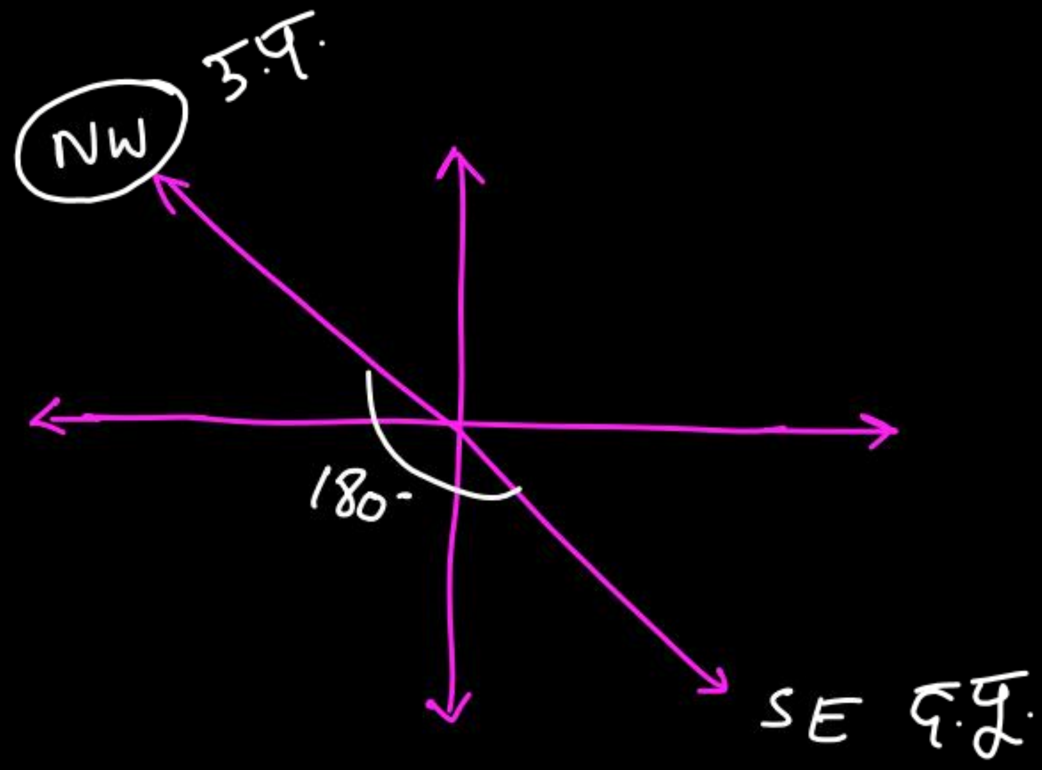
* Clockwise → Right Hand Side → दक्षिणावर्त
* Anticlockwise → Left Hand side → वामावर्त

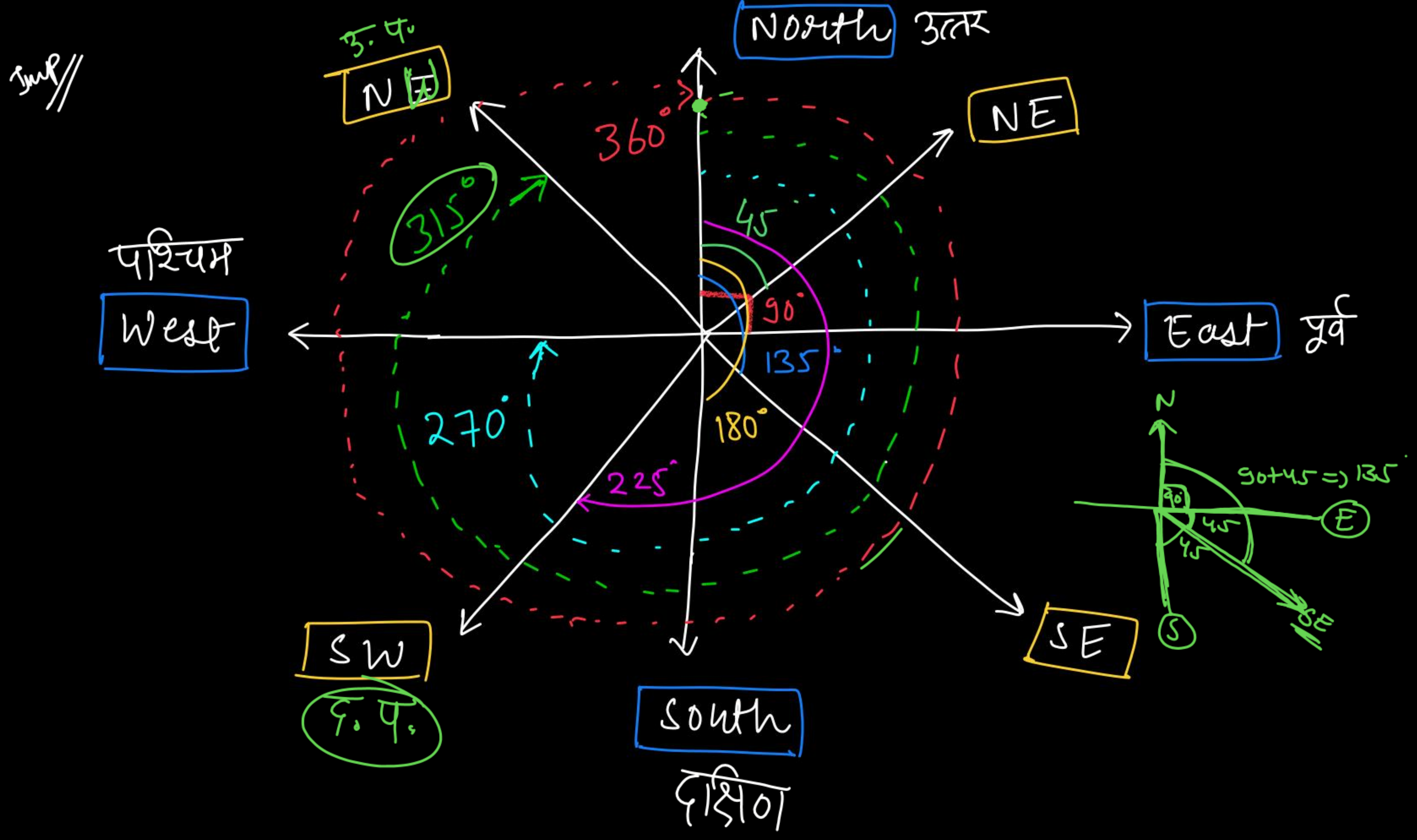

North
180°
South


उ.
NE
उ.पू.
180°
पूर्व
SW
द.प.


N
W
E
S


180°
West
East

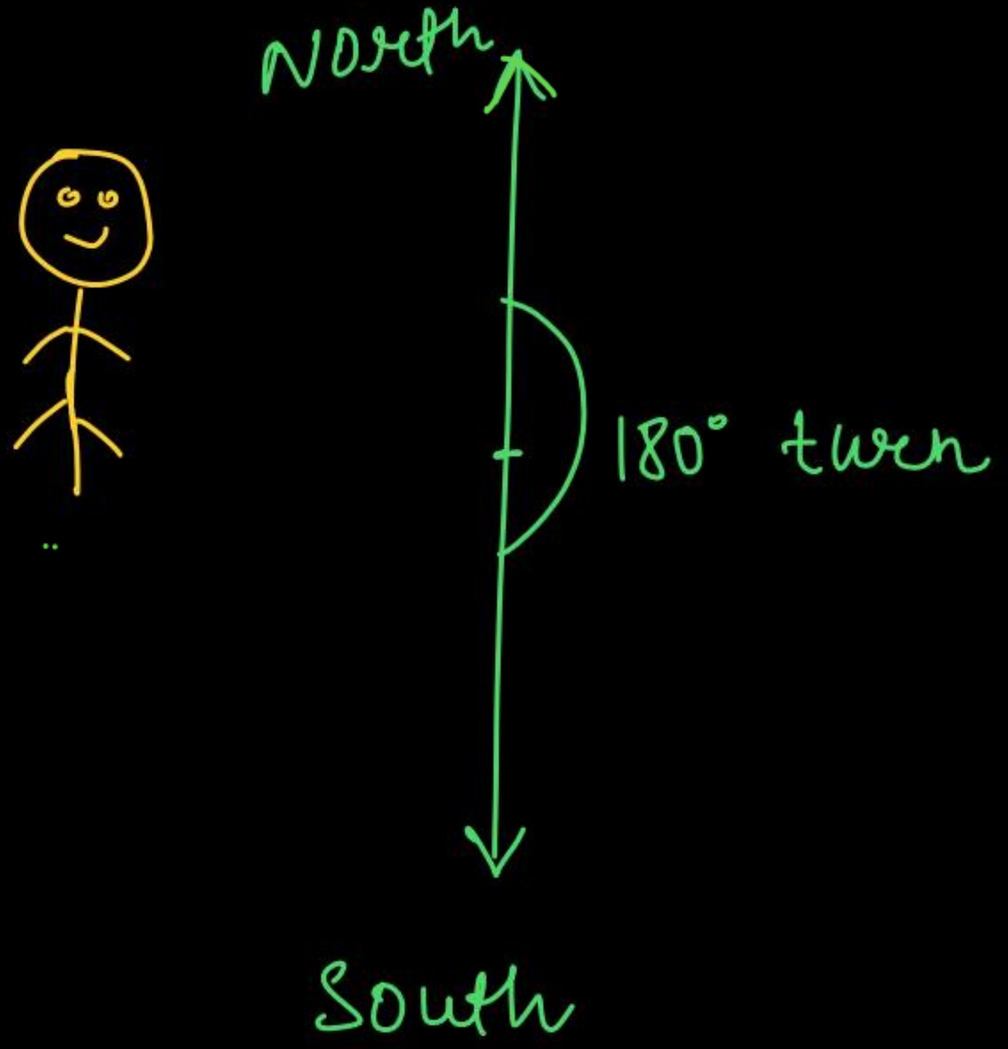

NW
उ.प.
180°
SE
द.पू.

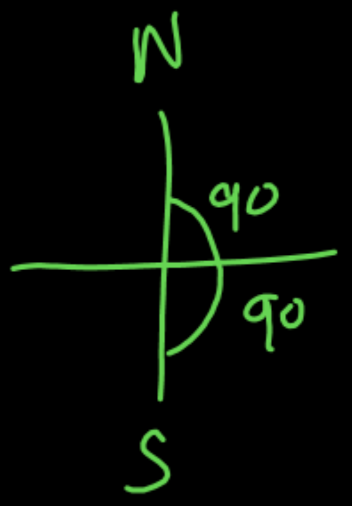


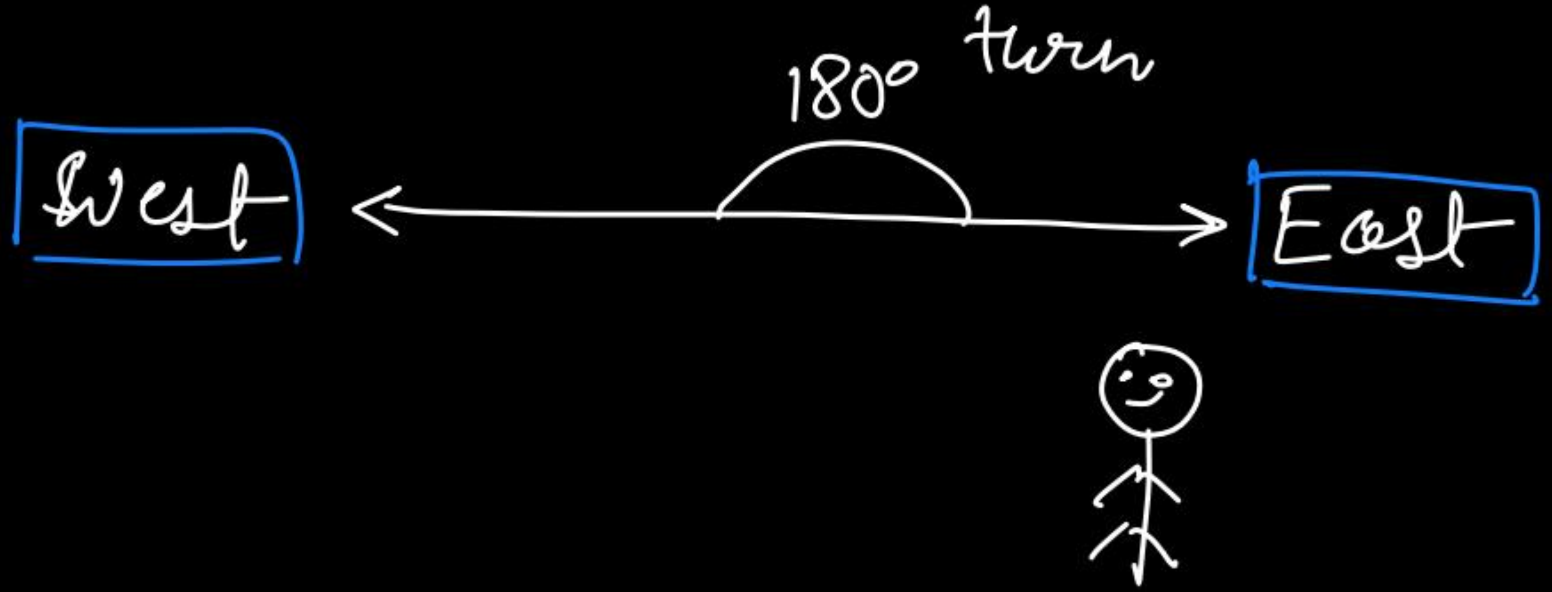
Imp
उ. प.
NW
North उत्तर
NE
360°
315°
45
90°
पश्चिम
West
East पूर्व
135
270°
180°
225°
N
90+45 => 135
90
45
45
E
S
SE
SW
द. प.
South
दक्षिण

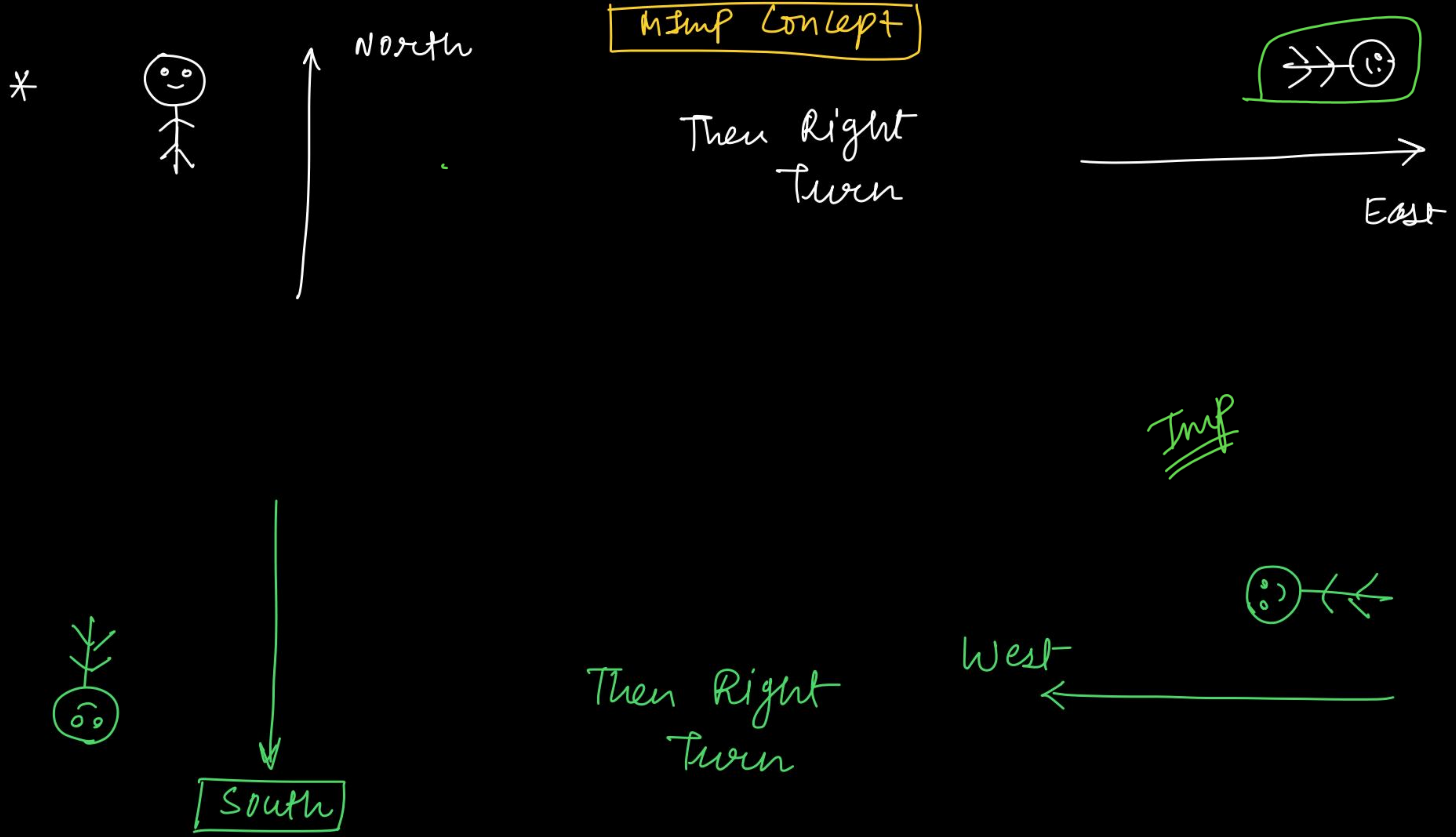
North ⟷ South (opst, 180°)

East ⟷ West (180°, opst)








M Imp Concept
North
Then Right Turn
East
Imp
West
Then Right Turn
South

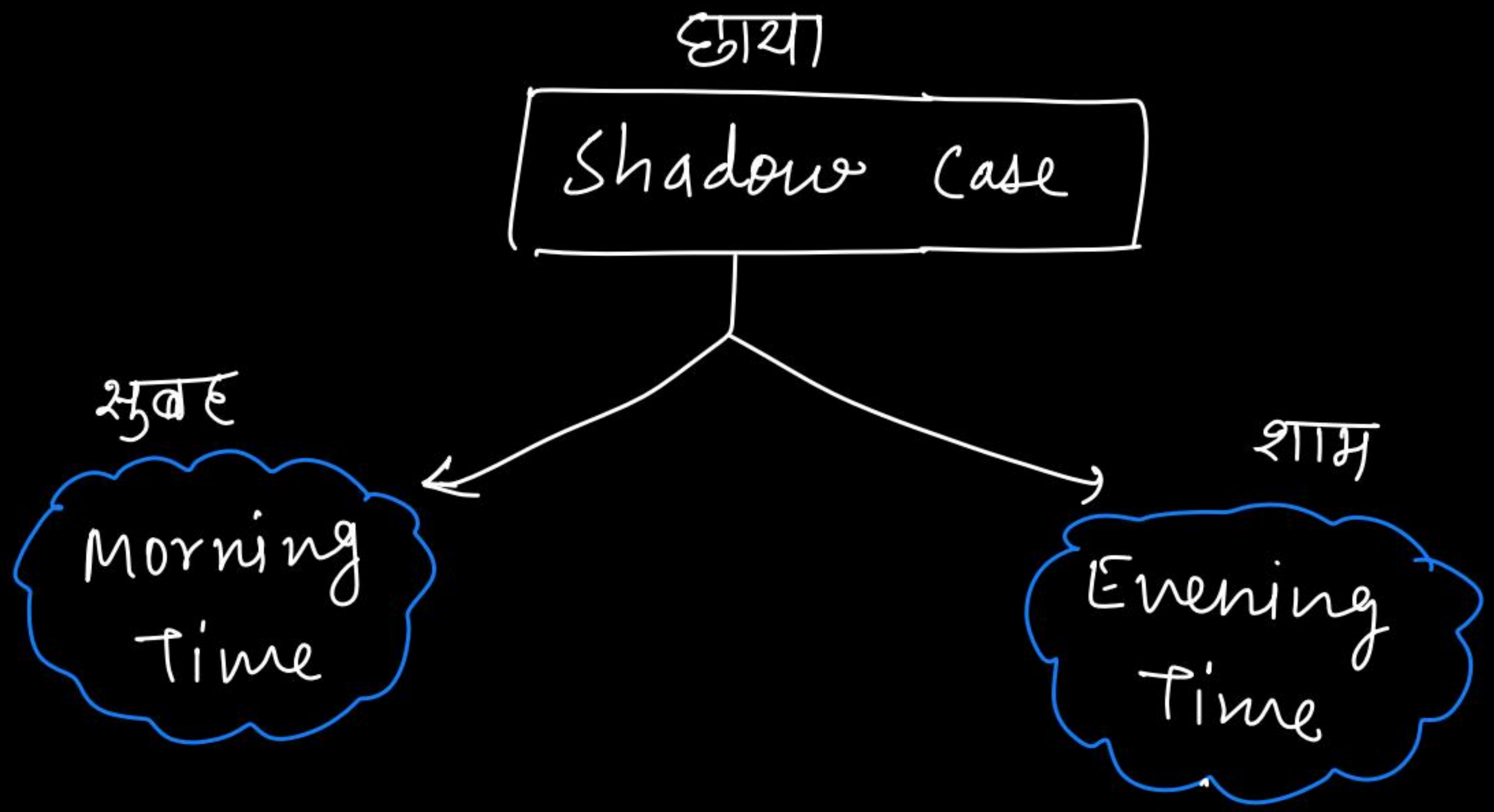
Imp.

* North में Right turn → means → Self Right turn
  खुद का दांया side

* South में Right turn → means → Self Left turn
  खुद का बांया तरफ

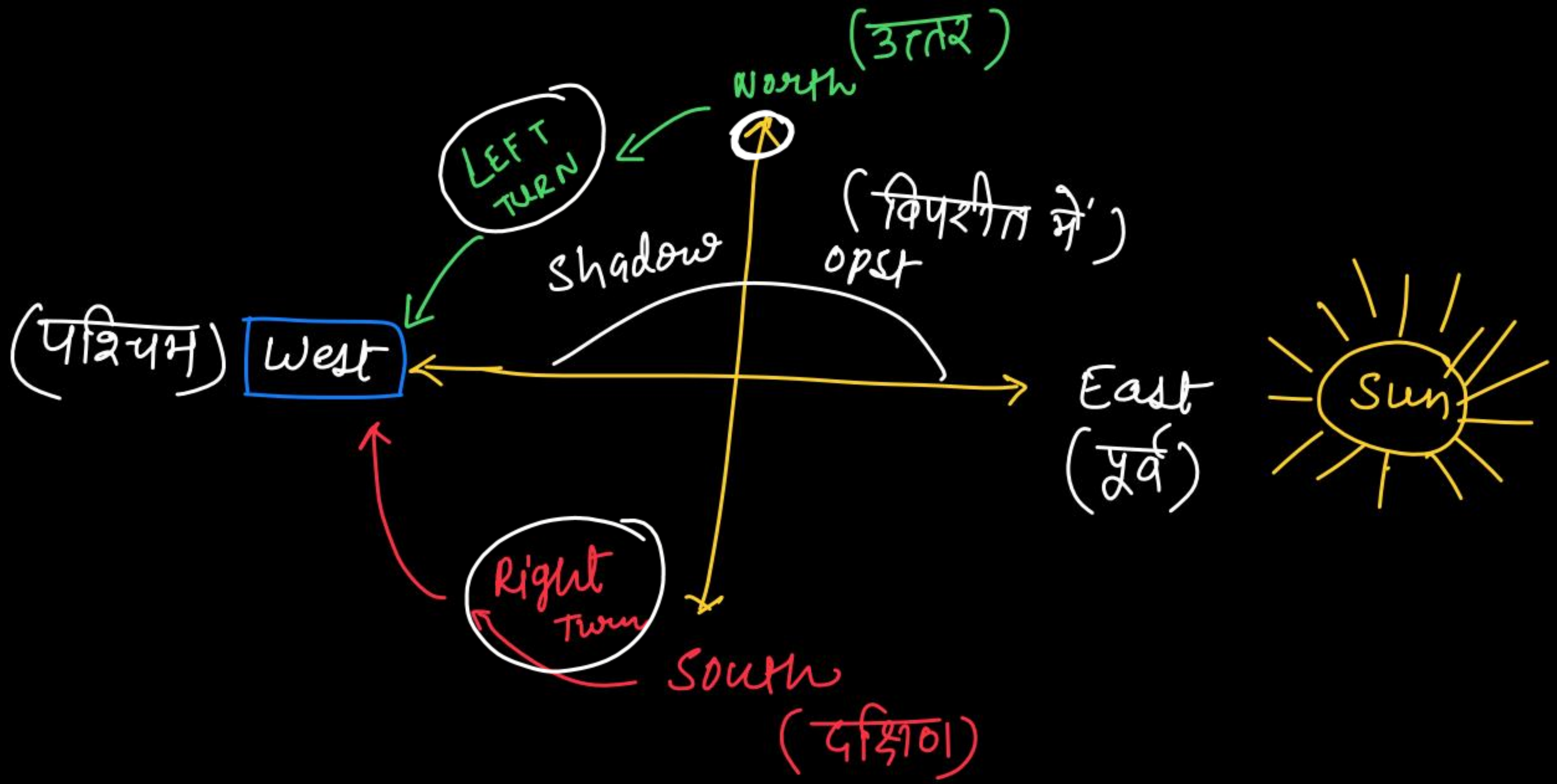
* when direction is not decided
  Then By default → North direction Pick.

* जब दिशा न दी गई हो तब उत्तर दिशा मानकर चलना है।


छाया
Shadow case
सुबह
Morning Time
शाम
Evening Time

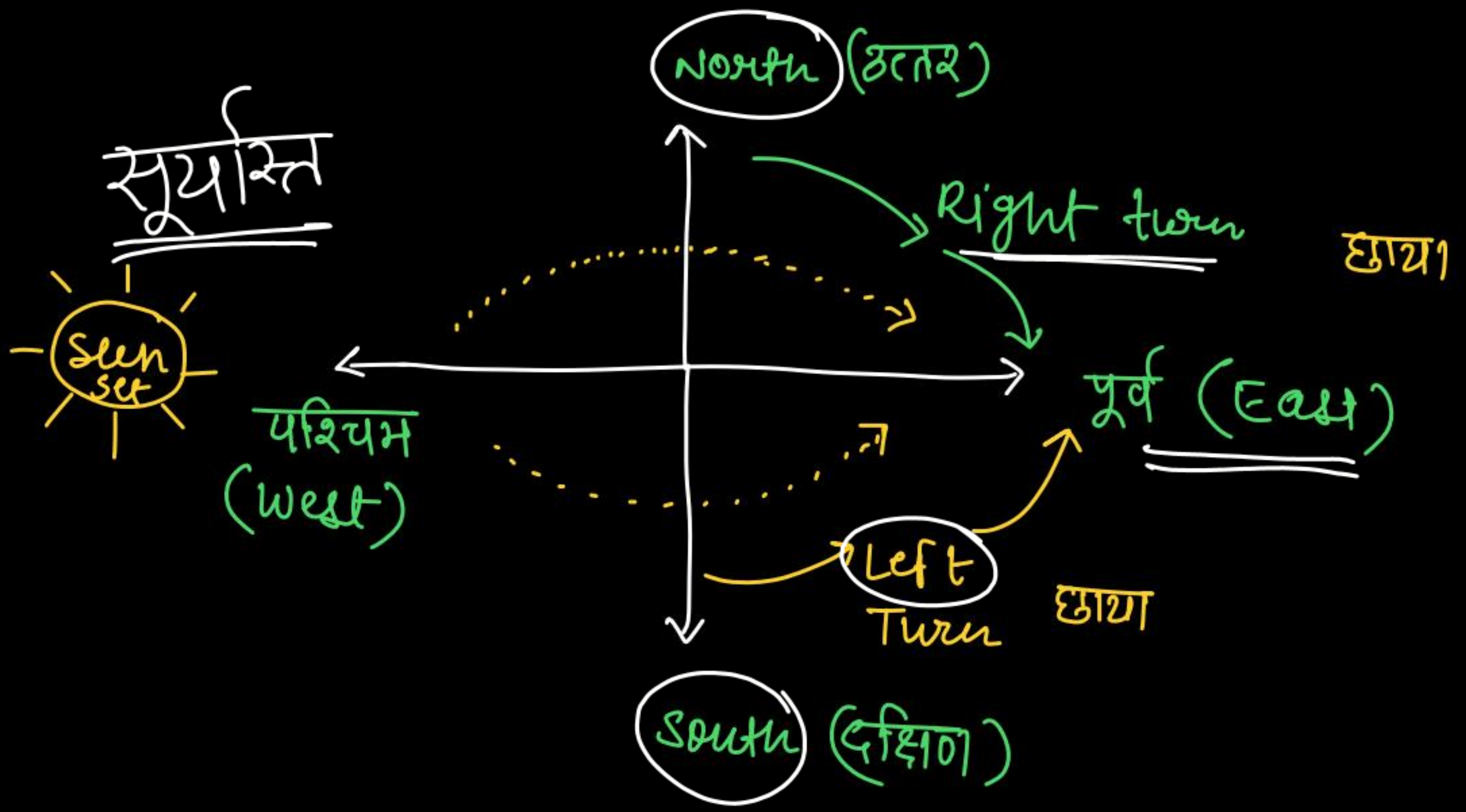
Shadow Concept :- (छाया)

सुबह छाया पश्चिम
* In Morning Time ⟶ Shadow ⟶ West में



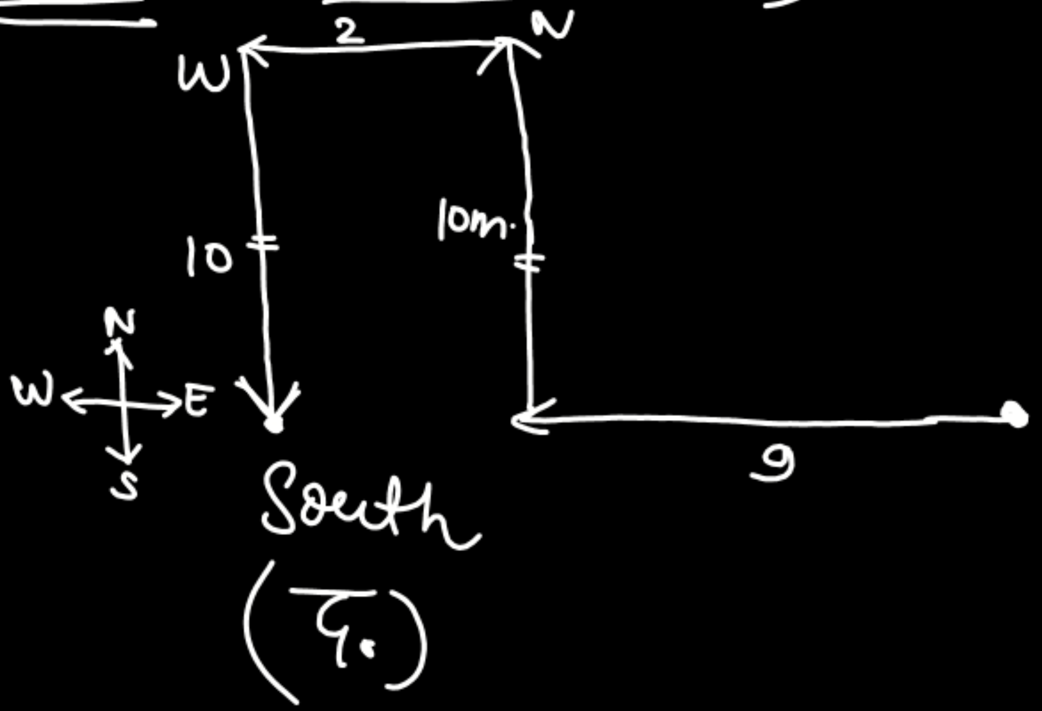
Shadow Concept :- (छाया)

In Evening Time (शाम) ⟶ Shadow (छाया) ⟶ East (पूर्व)



Qn ① यश पश्चिम की ओर 9 m. तक चला, फिर वह दाएँ मुड़ा और 10 m. चला | फिर वह बांये मुड़ा और 2 m. चला | एक बार पुनः बांये मुड़ा और 10 m. चला | अब यश के सामने कौन सी दिशा है?

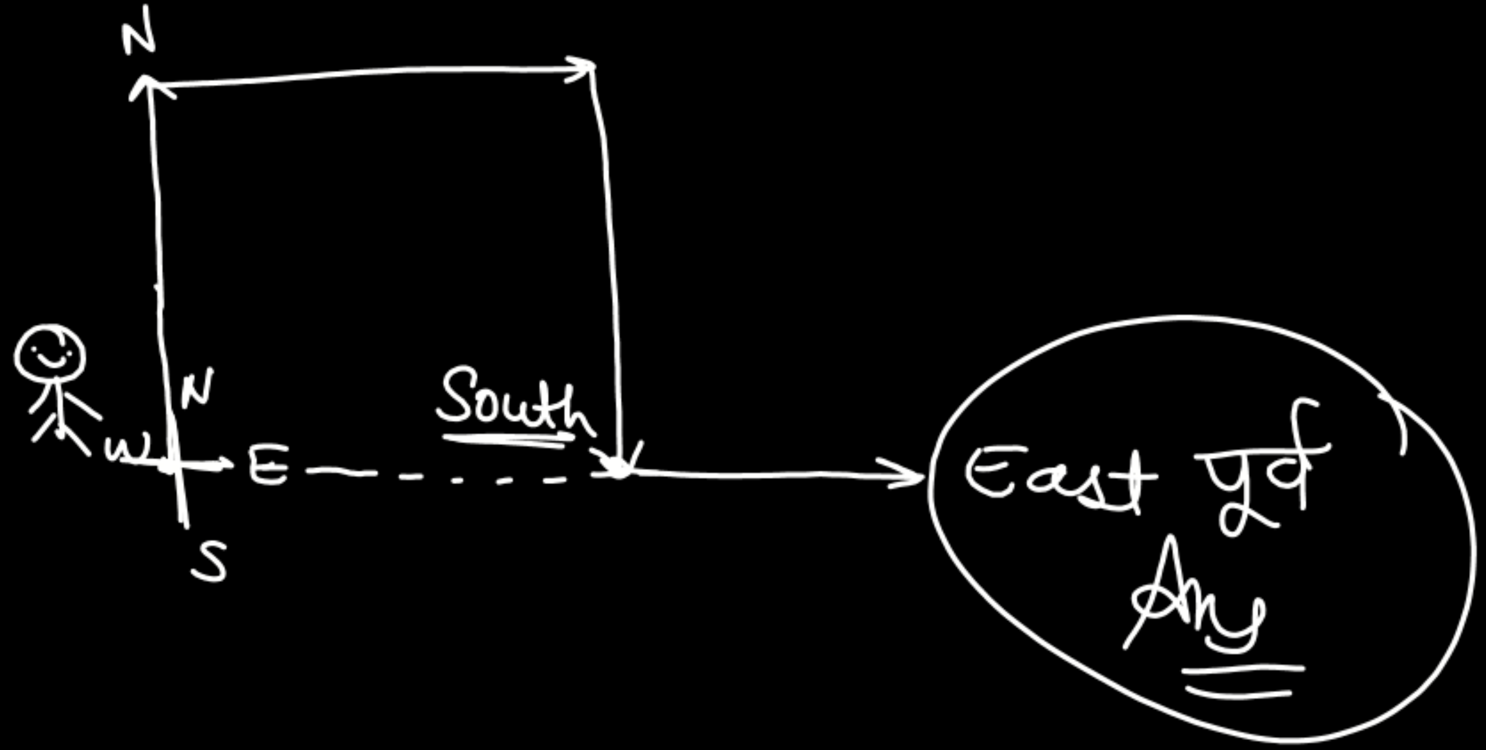
Yash faced towards the west and moved 9 m. Then he turned Right and moved 10 m. He took a Left turn & walked 2 m. Once again he turned Left & moved 10 m. Now in which direction is Yash facing?



Ans ⇒ South

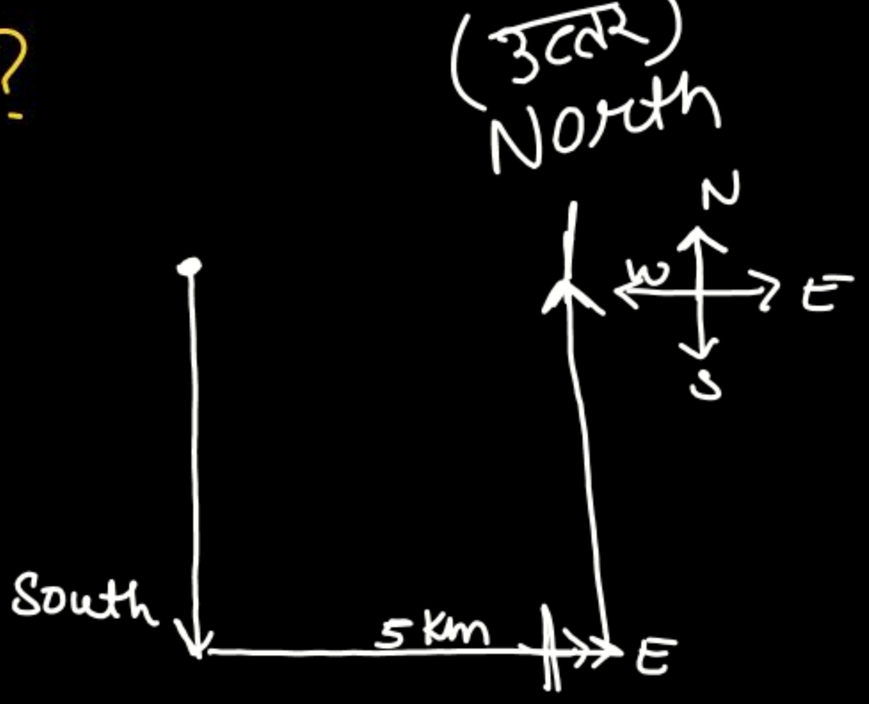
Qn ② प्रणिता उत्तर दिशा में जाती है। और दांये मुड़ती है फिर दोबारा से दांये मुड़ती है। और फिर बांये मुड़ती है। तो अब प्रणिता किस दिशा में जा रही है।

Pranita goes in the north direction & turns right and again it turns right then turn left. Now in which direction is Pranita going?



Qn ③ पावनी दक्षिण दिशा की ओर चल रही है। फिर वह बांये मुड़ती है और 5 km चलती है। वह फिर से बांये मुड़ती है और चलना जारी रखती है। अब वह किस दिशा में चल रही है?

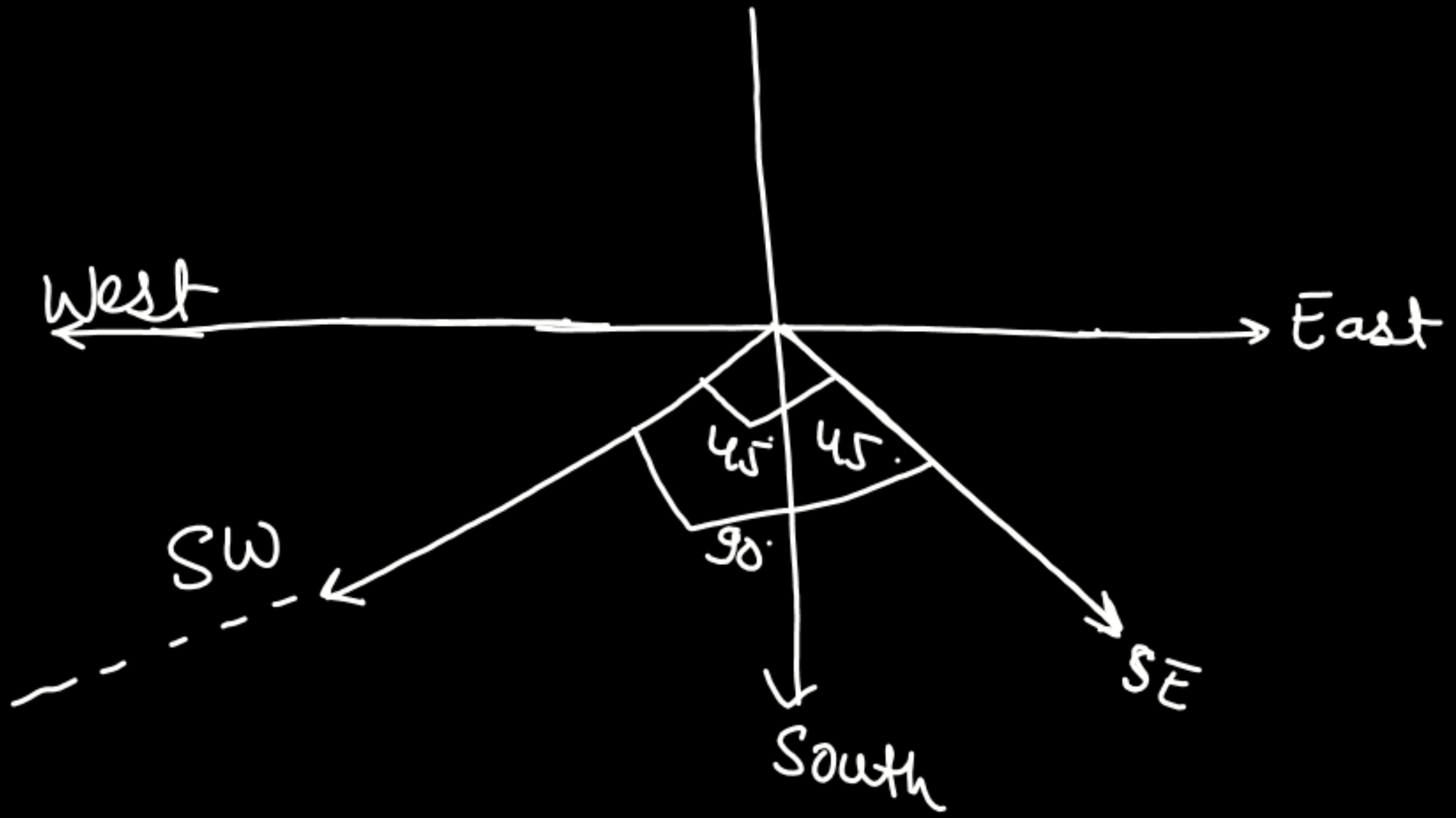
Pavani is walking towards south. Then she turns left and walks 5 km. She again turns left and continues walking. which direction is she walking now?



Ans North

Qn (4). पार्वती दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर जा रही थी। वह ठीक 90° दांये मुड़ी और उसने चलना जारी रखा, तो वह किस दिशा की ओर चल रही थी ?

Parvati was going towards South-East direction, she turned 90° right & she continued to walk, so what direction was she walking ?

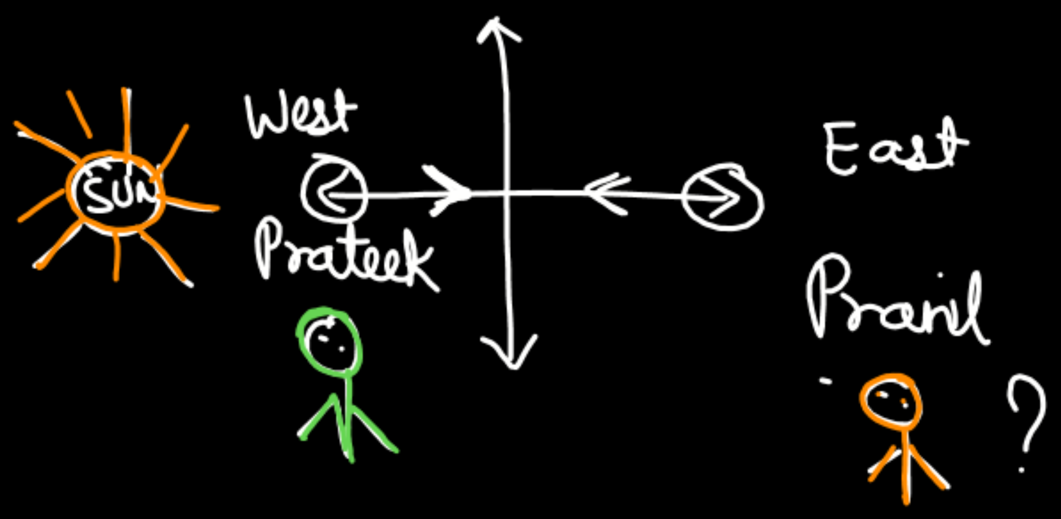


Ans ⇒ South-West

Q1(5) एक शाम को प्रतीक और प्रनिल एक छत पर एक-दूसरे से आमने-सामने खड़े होकर बात कर रहे थे। यदि प्रतीक की छाया पूर्ण रूप से प्रनिल के ऊपर पड़ रही थी तो प्रनिल का मुख किस दिशा की ओर था?

One evening Prateek & Pranil were talking to each other face to face on a terrace. If Prateek's shadow was exactly on the on the Pranil, in which direction was Pranil facing?

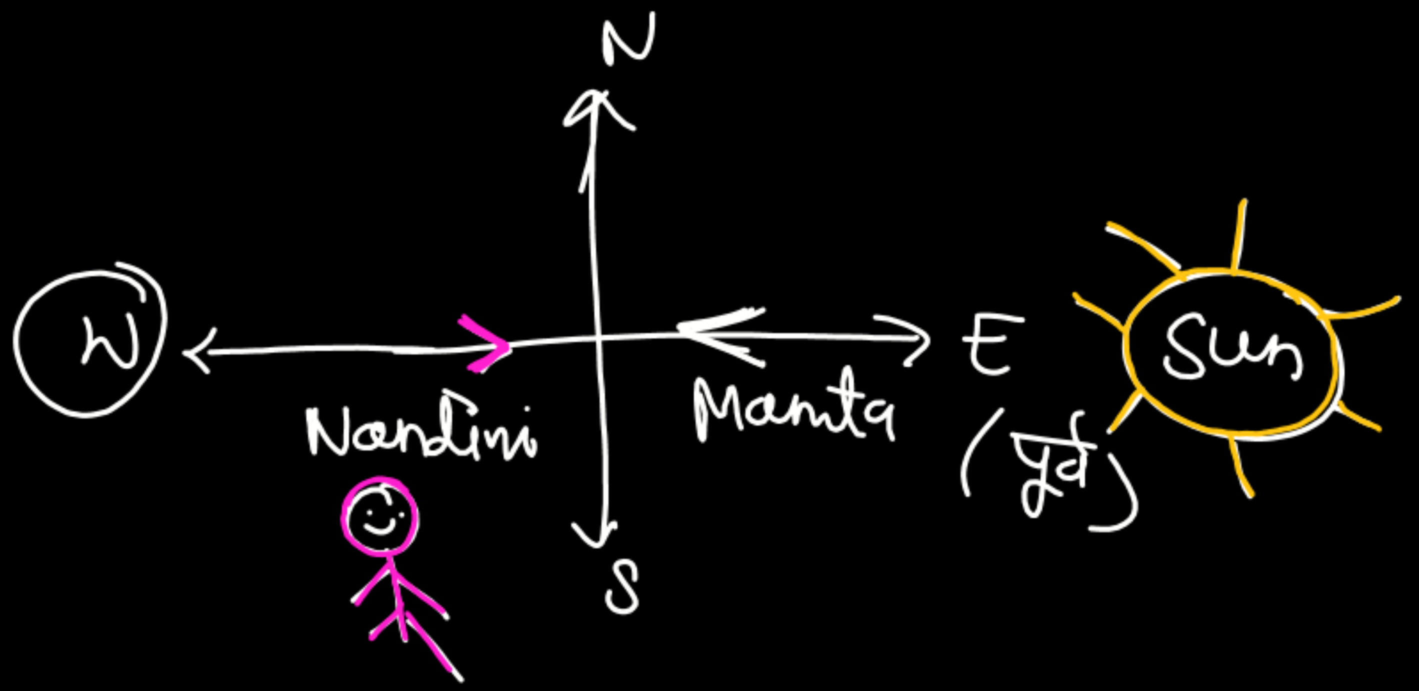
Evening Time



Ans ⇒ पश्चिम (West)

Qn 6 ममता और नंदनी सुबह के समय शतरंज खेल रही हैं। अगर नंदनी सूर्योदय की तरफ देख रही है जिस समय वह खेल रही है। तो ममता किस दिशा में देख रही है?

Mamta & Nandini are playing chess in the morning. If Nandini is looking towards the sunrise while she is playing, in which direction is Mamta looking?



Ans West

Q7 I और J दोनों एक-दूसरे की ओर मुख करके खड़े हैं। I दक्षिण-पश्चिम की ओर मुंह करके खड़ा है। I के सापेक्ष J किस दिशा की ओर उन्मुख है?

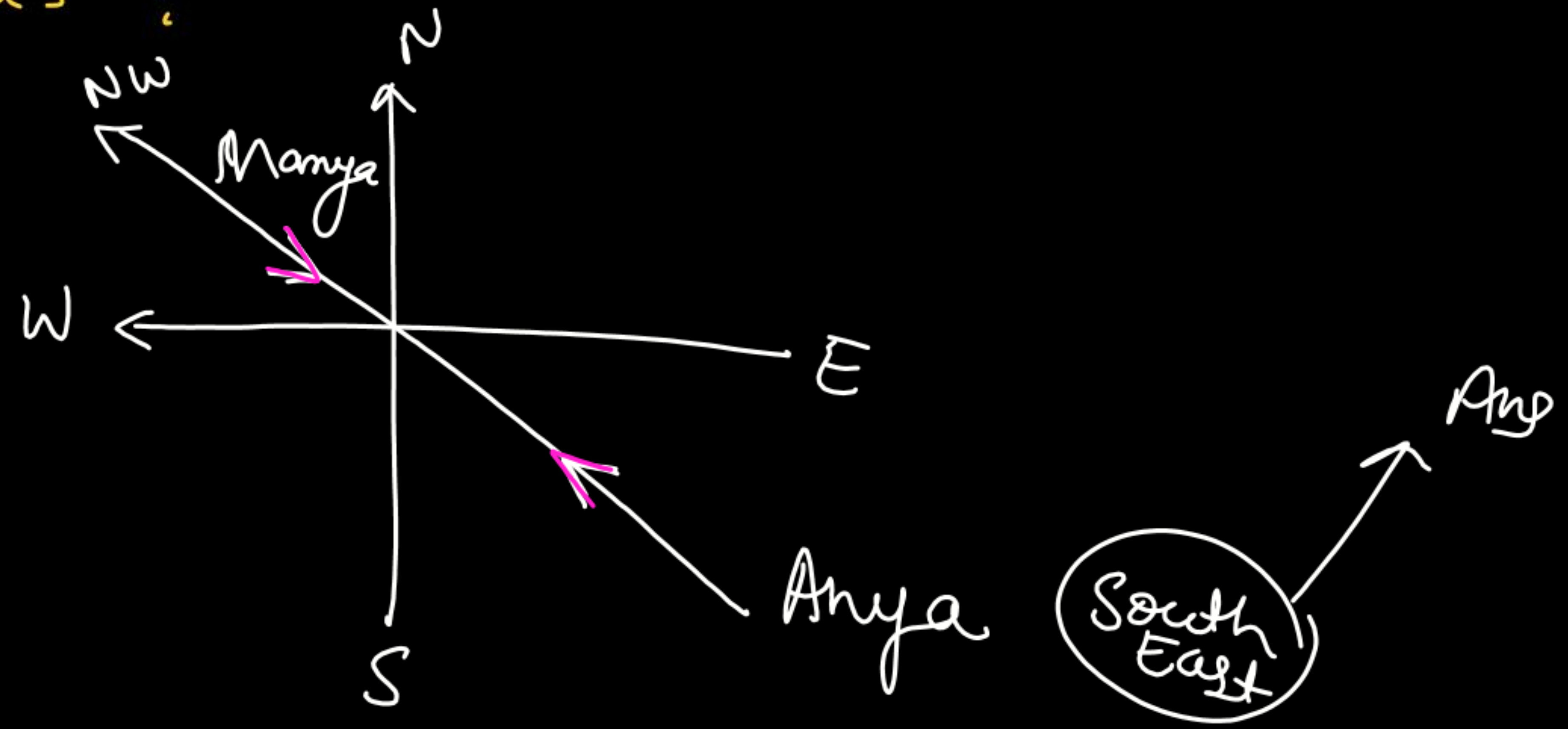
I and J both are stand facing towards each other. I stands facing towards south-west. Towards which direction is J facing with respect to I?

H.W.

nc

Qn (8) आन्या और मान्या एक-दूसरे की ओर मुख किए खड़े हैं। आन्या का मुख उत्तर-पश्चिम में है। आन्या के संबंध में मान्या का मुख किस दिशा में है?

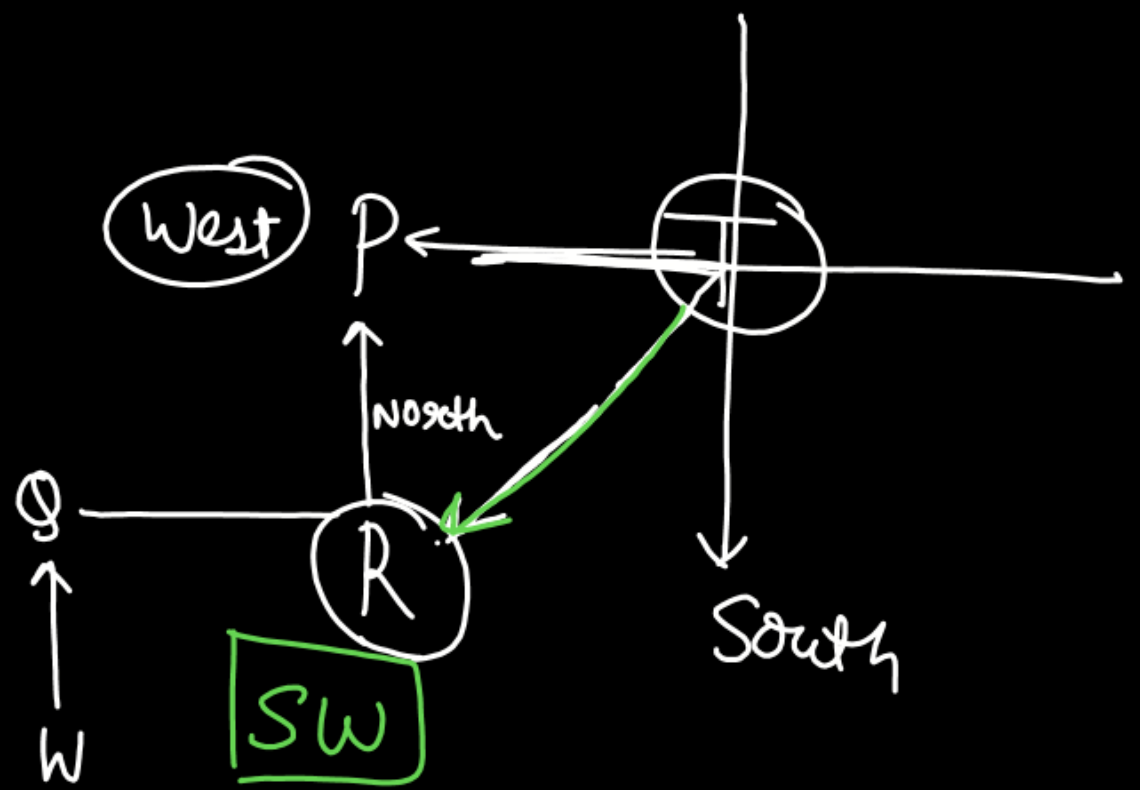
Anya & Manya are stand facing to each other. Anya's face is in the North-West. In which direction is Manya's face with respect to Anya's ?



Qn 9 स्तम्भ P, स्तम्भ T के पश्चिम में और स्तम्भ R के उत्तर में है। स्तम्भ Q, स्तम्भ R के पश्चिम में और स्तम्भ W के उत्तर में है। स्तम्भ T के सापेक्ष, स्तम्भ R की स्थिति क्या = ?

Pole P is to the west of pole T, and north of Pole R. Pole Q is to the west of pole R and north of pole W. What is the position of pole R with respect to pole T ?

Ans SW

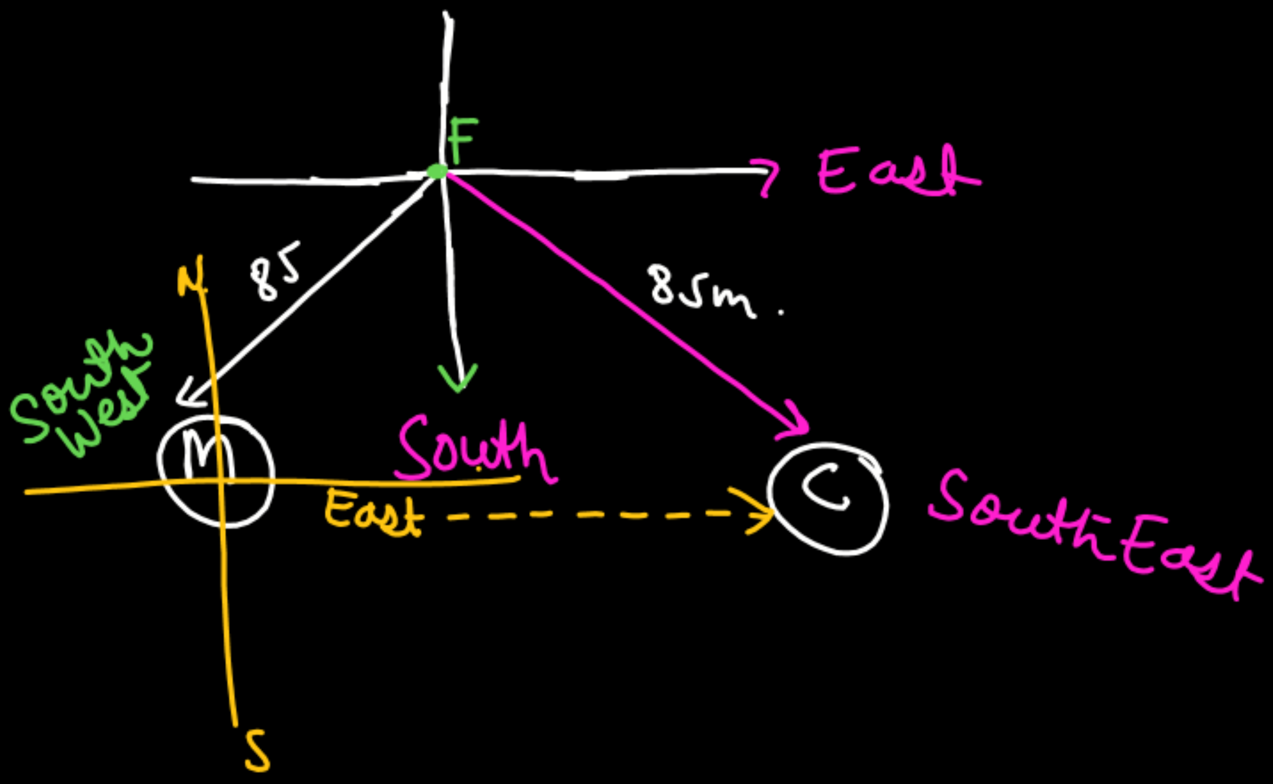


CSAT By Ayushi Ma'am

Telegram Id

Qn (10) M, F के 85 m. द० पश्चिम में है। यदि C, F के 85 m. द०-पूर्व में है तो C, M के सापेक्ष किस दिशा में है?

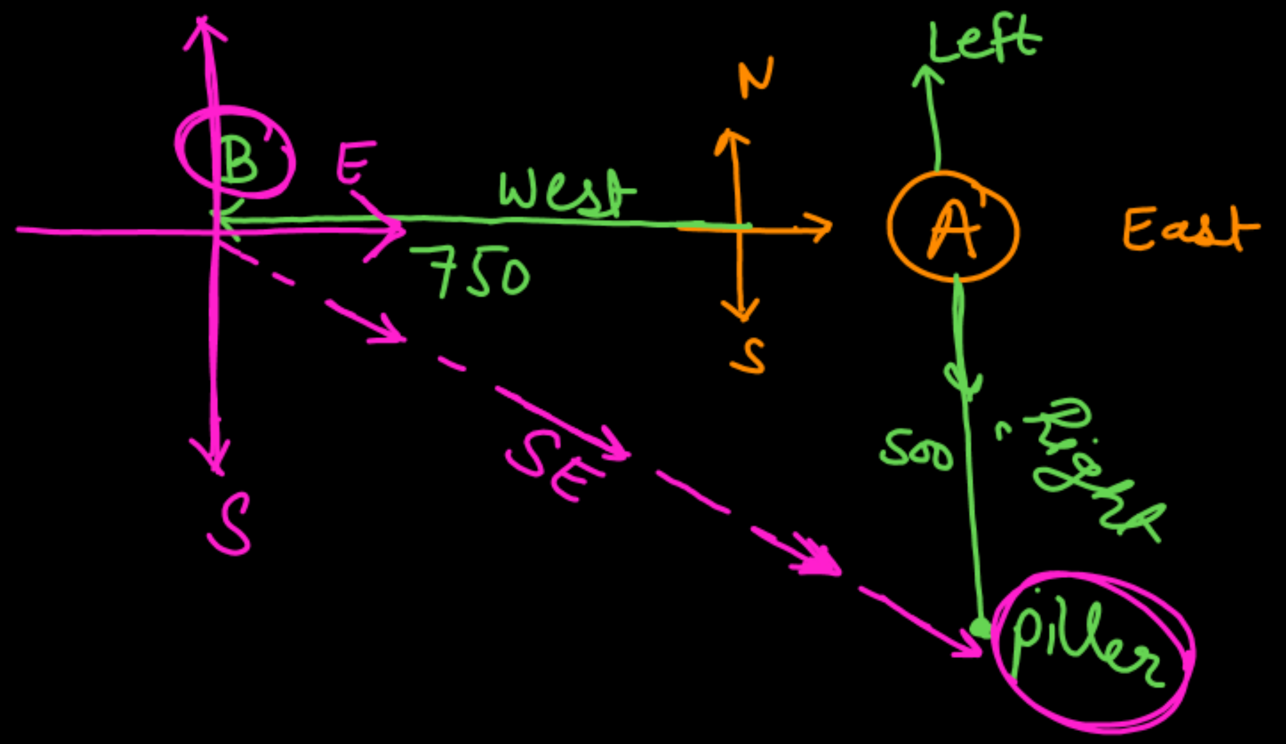
M is 85m to the south-west of F. If C is 85 m. to the South-East of F. Then find the direction of C with respect to M. ?



Ans East

Qn (11) A, पूर्व के सम्मुख खड़ा है। B, A के पश्चिम में 750 m. की दूरी पर खड़ा है। A की दायीं ओर 500 m. पर एक खंभा है। B की अवस्था के संबंध में खंभा किस दिशा में है ?

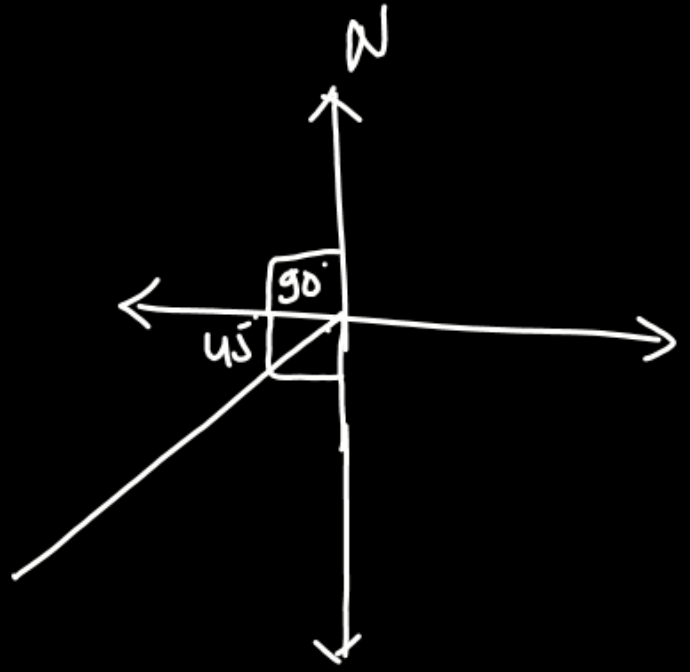
A stands facing east. B stands 750 m. far in west of A. There is a piller at 500 m. to right of A. In which direction is the piller with respect to B's position ?

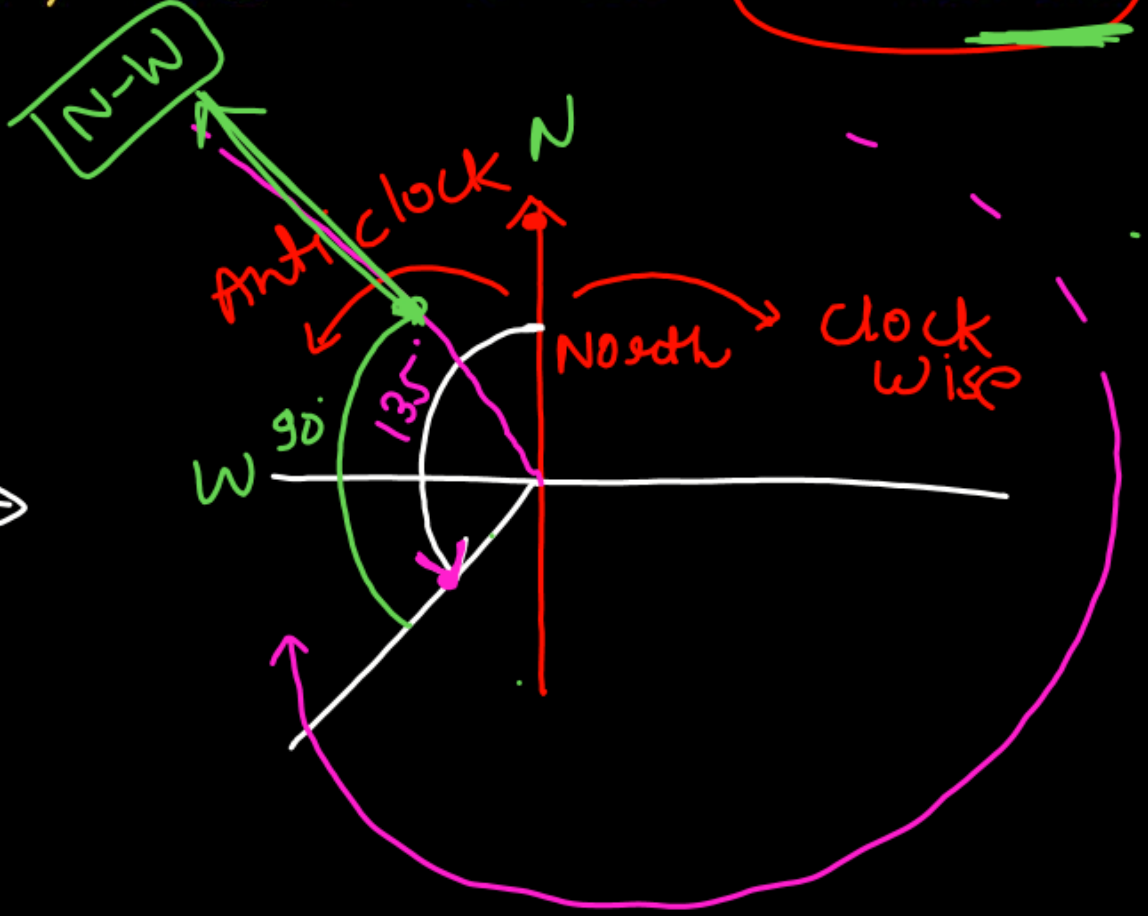


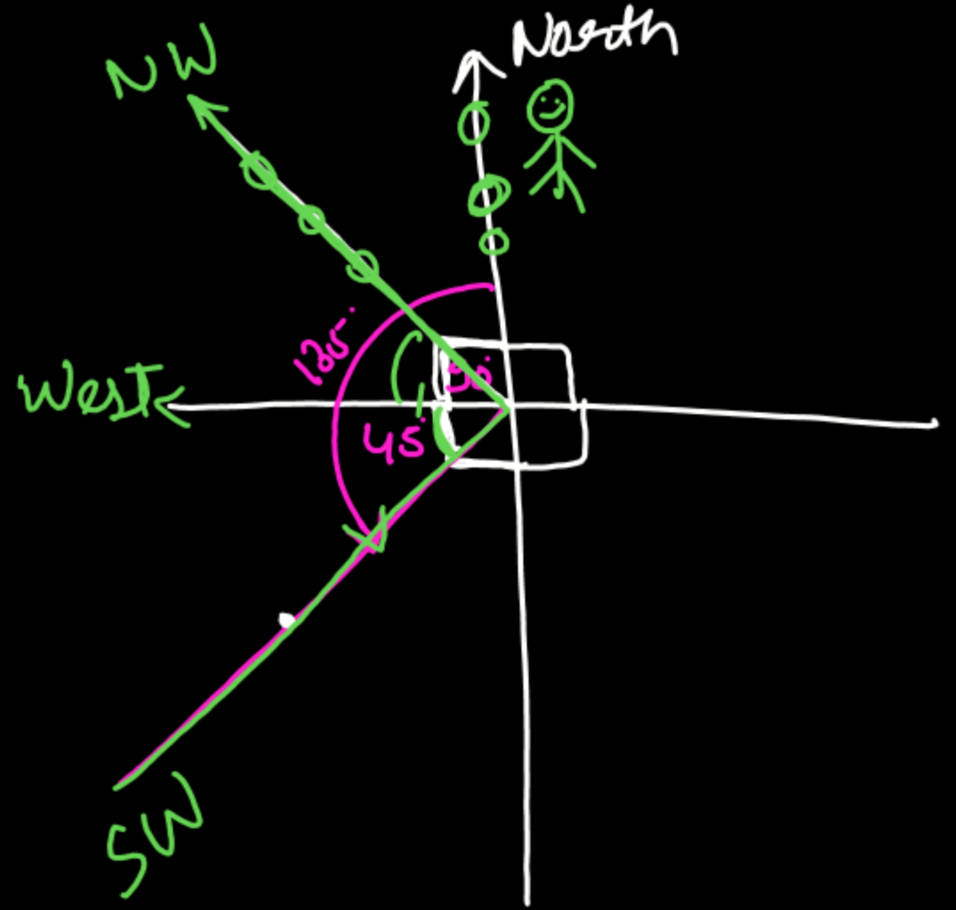
Ans ⇒ SE
द. पू.

Qn (12) अनीता उत्तर दिशा की ओर मुख करके खड़ी है। फिर वह 135° वामावर्त मुड़ती है। उसके बाद वह 90° दक्षिणावर्त मुड़ती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है ?

Anita is standing facing the North direction, then she turns 135° anti-clockwise. After that, she turns 90° clockwise. In which direction is she facing now ?

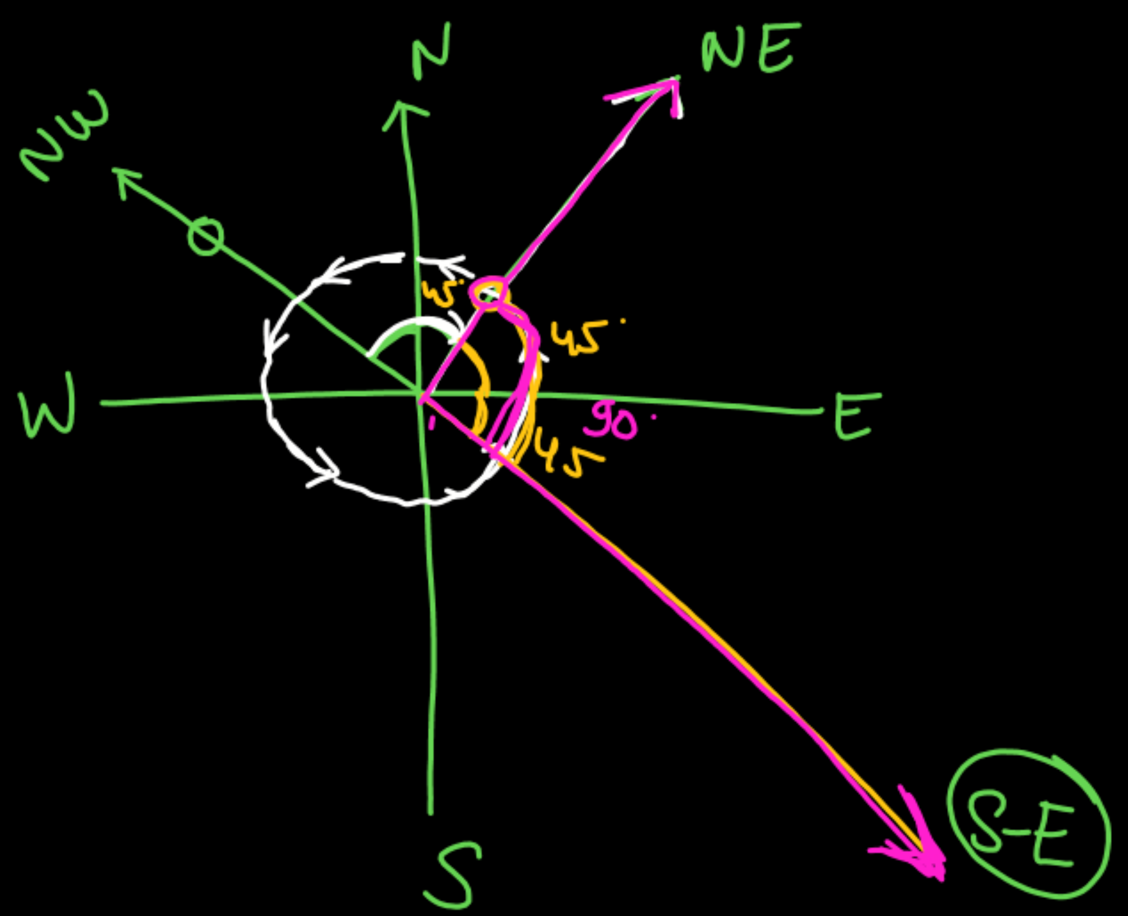






Q^n (14) सोहन का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर है। वह 90° दक्षिणावर्त, फिर 360° वामावर्त और फिर 90° दक्षिणावर्त मुड़ता है। सोहन का मुख अब किस दिशा की ओर है?

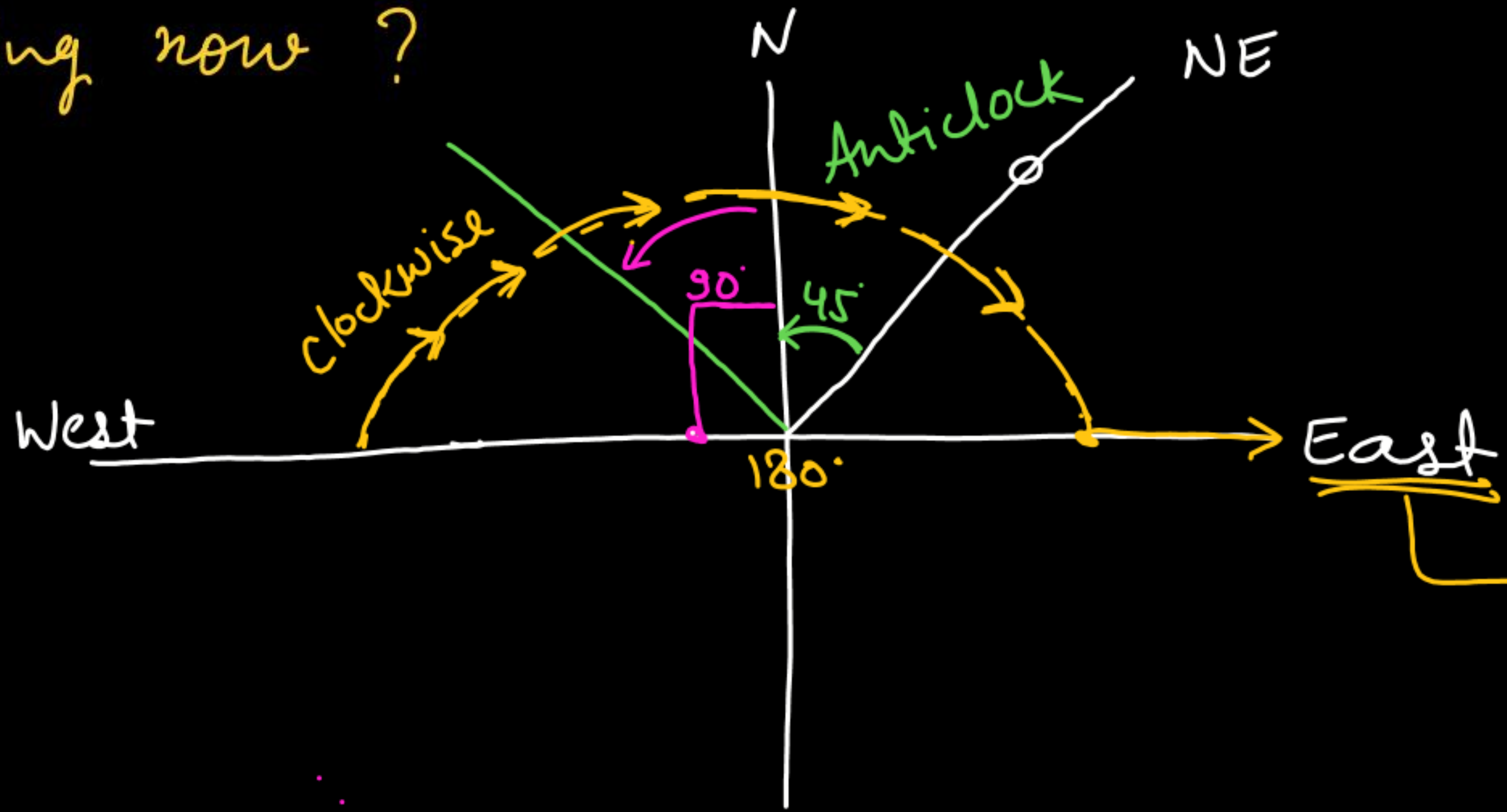
Sohan is facing North-West. He turns 90° clockwise, then 360° anticlockwise & then 90° clockwise. In which direction is Sohan facing now?



Ans = S-E
द.पू.

Qn (15) श्रवण उत्तर-पूर्व की तरफ देख रहा है। पहले वह 45° वामावर्त (Anticlock) फिर 90° वामावर्त और फिर 180° दक्षिणावर्त घूम जाता है। वह अब किस दिशा में देख रहा है?

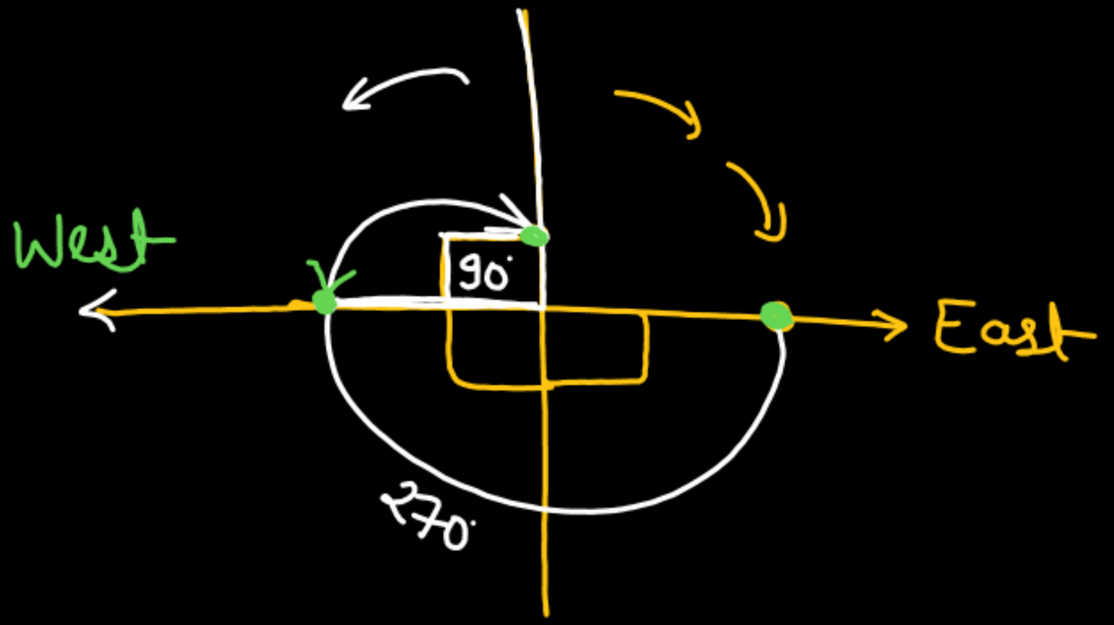
Shravan is looking towards North-East. First it rotates 45° and then 90° anticlockwise. & then turns 180° clockwise. In which direction is he looking now?



East → Ans

Qn (16) यदि राजा पूर्व की ओर मुख करके खड़ा है। और वह पहले 270° दक्षिणावर्त और फिर 90° वामावर्त घूमता है तो अब वह किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है ?

Raja stands facing towards east, he first rotates 270° clockwise & then rotate 90° anticlock wise. Now in which direction is his face?

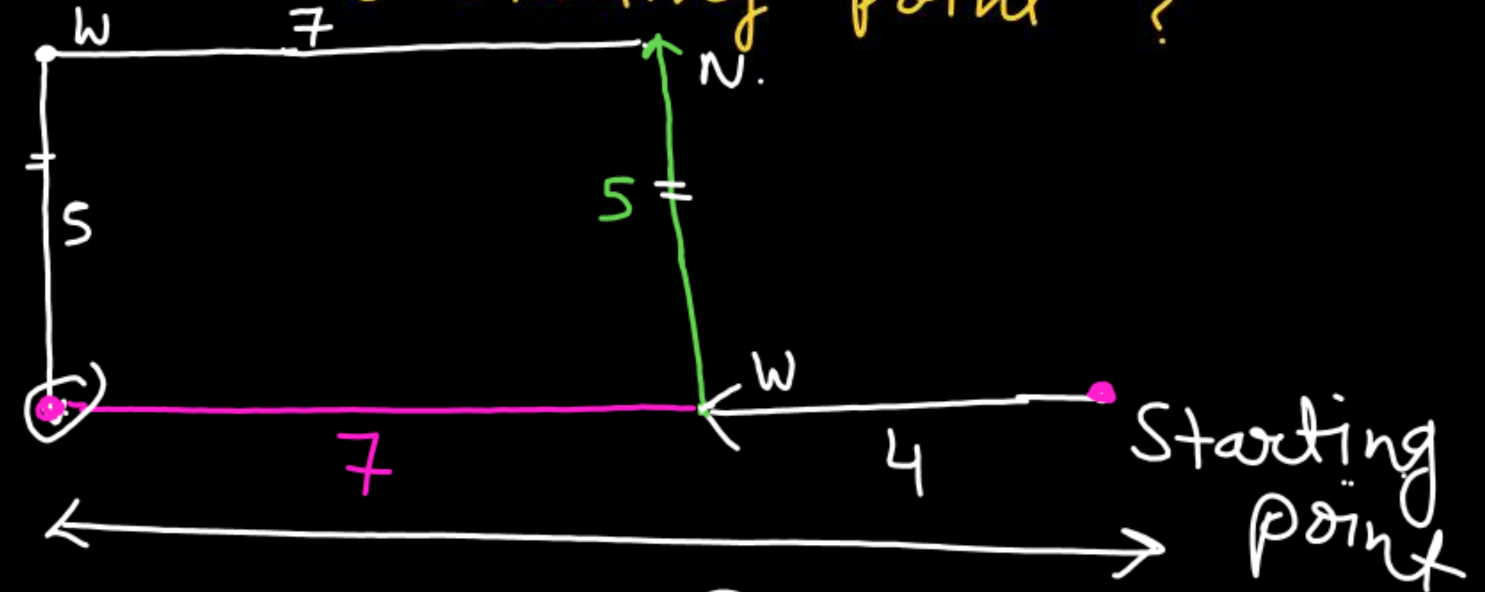


Ans

पश्चिम
(West)

Qn (17) शरद पश्चिम की ओर 4 km चलता है। और फिर दांये मुड़ता है और 5 km चलता है। वह फिर से बांये मुड़ता है और 7 km चलता है। अंत में वह अपने बांये मुड़ता है और 5 km चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है ?

Sharad walks 4 km towards west, he then turn right and walks 5 km. And again he turn left and walks 7 km. At last he turn Left & walk 5 km. How far is he from his starting point ?



$7+4=11$ Ans