

## UP Board Class 6 Maths Notes Chapter 15 सममिति

---

- वह आकृति जो किसी बिन्दु या रेखा के दोनों ओर एक जैसी हो, सममित आकृति होती है।
- ऐसी आकृति जो दिए हुए बिन्दु या रेखा के दोनों ओर एक जैसी नहीं हो, असममित आकृति होती है।
- यदि एक खींची गई रेखा किसी आकृति को दो बराबर या समान भागों में बाँटती हो, तो यह रेखा सममिति की रेखा कहलाती है।
- किसी आकृति में कोई भी सममिति की रेखा नहीं हो सकती है, केवल एक सममिति की रेखा हो सकती है, दो सममिति की रेखाएँ या अनेक सममिति की रेखाएँ हो सकती हैं।

उदाहरण	सममिति की रेखाओं की संख्या
एक विषमबाहु त्रिभुज	कोई सममित रेखा नहीं
एक समद्विबाहु त्रिभुज	केवल एक सममित रेखा
एक आयत दो सममित रेखाएँ	एक समबाहु त्रिभुज तीन सममित रेखाएँ
एक वृत्त	अनेक सममित रेखाएँ

→ रैखिक सममिति परावर्तन से संबंधित होती है। जब हम परावर्तन के बारे में बात करते हैं तो हमें बायें ↔ दायें अभिमुख होने का ध्यान रखना चाहिए।

→ सममिति का हमारे दैनिक जीवन, यथा-कला में, शिल्प विद्या में, वस्त्र प्रौद्योगिकी, डिजाइन बनाना, ज्यामितीय तर्क, कोलम, रंगोली इत्यादि में बहुत उपयोग होता है।