

### Type of Skewness

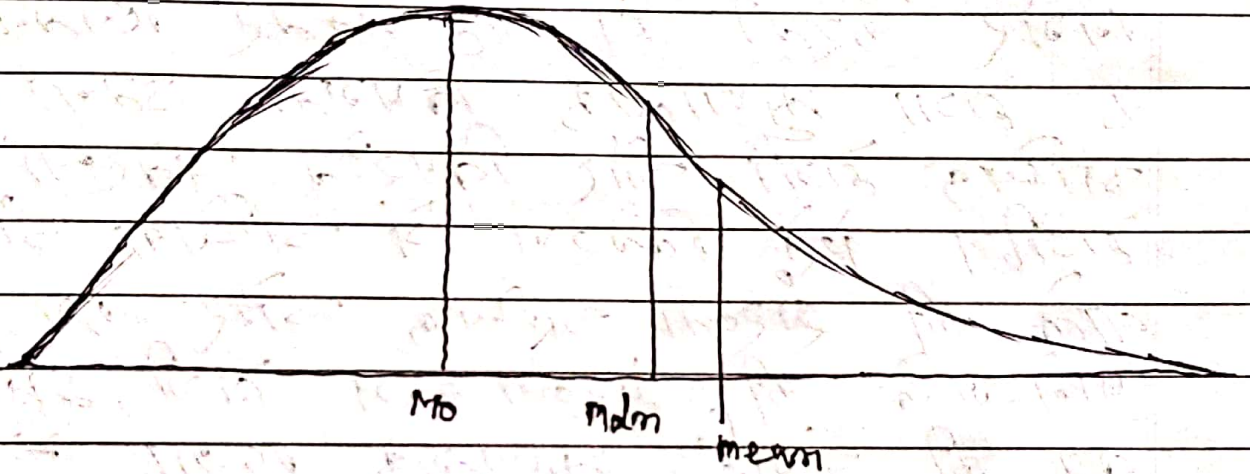
विषमता (Skewness) दो प्रकार के होते हैं -

- ① Positive Skewness
- ② Negative Skewness

① Positive Skewness - जब किसी वितरण का प्रायिक आयक संख्या में एक के सुपात्मक दिशा अर्थात् दाई ओर में एकत्र रहने के अर्थ में कोई कि निम्नतम कोर पर एकत्र रहना है और पनात्मक दिशा अर्थात् दाई ओर में प्रायिकों की संख्या कम रहती है अर्थात् उपरी कोर पर प्रायिकों संख्या कम रहती है, तो इस प्रकार के वितरण को पनात्मक वितरण कहते हैं। पनात्मक विषमता वाले वितरण में mode कोर और mean बड़ा तथा median की स्थिति बीच में होती है। अर्थात् median mode से बड़ा तथा mean से छोटा होता है। ऐसे वितरण में प्रायिकों का जमाव सुपात्मक दिशा में होती है और जैसे - जैसे उत्पत्तर सीमा

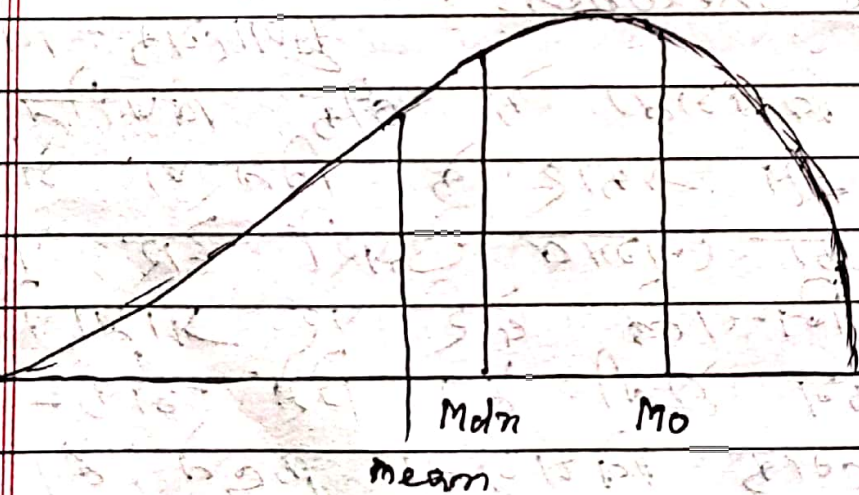
अज्ञान दाहिनी ओर बढ़ने है। मासिकों की संख्या कम होने के कारण वक्र संकीर्ण होता चला जाता है। मरदान की अपेक्षा Medicum जितना ही कम होगा प्नात्मक विषमता उतनी ही अधिक होगी। चूंकि निचले द्वार पर मासिकों का जमाव अधिक रहता है, इसलिए वक्र की ऊंचाई अधिक रहती है और जैसे-जैसे वक्र दाईं ओर बढ़ता है, अधिक मासिक पानेवाले की संख्या घटती जाती है। इस कारण प्नात्मक दिशा की ओर एक कम रूप से इस वक्र की ऊंचाई कम होती जाती है। अंक-वितरण की ऐसी विषमता को प्नात्मक विषमता (Positive Skewness) कहते हैं। अतः इस प्रकार के वक्र की विशेषता होती है कि वक्र की ऊंचाई निचले द्वार पर अधिक और ऊपरी द्वार कम रहती है। यदि परीक्षण बहुत कठिन है तो अधिकतर परीक्षा विधियों का मासिक कम होगा। ऐसी स्थिति में मासिकों का वितरण प्नात्मक रूप से विषम होगा। इसे निम्न रेखा चित्र द्वारा इस प्रकार दिखा सकते हैं, जो प्नात्मक रूप से

विषम वक्र में केन्द्रीय प्रवृत्ति की विभिन्न मापों की स्थिति को प्रदर्शित करता है।



(2) Negative Skewness —  
 ऋणात्मक विषमता  
 ऋणात्मक विषमता के लीक विपरीत होता  
 है। इस प्रकार के वितरण में  
 प्राप्ति का लभाव ऊपरी छोर पर होता  
 है और निचले छोर पर प्राप्ति की  
 संख्या कम होती है। ऐसे वक्र-वितरण  
 को ऋणात्मक विषमता कहते हैं। इस  
 प्रकार के वक्र की ऊंचाई दाईं ओर  
 अधिक और बाईं ओर कम होती जाती  
 है। इस परिस्थिति में mode दाईं ओर  
 Mean होता है और Median

बीच में पड़ा है। फलस्वरूप ऐसे विवरण में mean से बड़ा median और median से बड़ा mode होता है। Mean और median के अन्तर पर सुधालोक विषमता निर्भर करती है। यह अन्तर जितना अधिक होगा सुधालोक विषमता उतना ही अधिक होगी और विपरीत अवस्था में कम होगी। ऐसे विवरण में अधिक अंक पाने वाले की संख्या अधिक और कम अंक पाने वाले की संख्या कम होगी, इसलिए वक्र की ऊंचाई सुधालोक दिशा में कम और पालोक दिशा में अधिक होगी। इसे निम्न रेखा चित्र द्वारा दिखा सकते हैं -



Dr. Om Prakash Keshri  
 P.O. Deptt of Psychology  
 Maharaja College, ARA.