

इस डिजाइन में प्रयोगकर्ता कम-से-कम ही स्वतंत्र चारों का अध्ययन करते हैं। इस प्रकार के डिजाइन में प्रत्येक ऐसे स्वतंत्र चार के कम-से-कम ही-ही स्तर होते हैं। इस प्रकार सांख्यिक कारक गणि डिजाइन का आकार  $3 \times 2$  का होता है। स्पष्टता के लिए नीचे इस डिजाइन का तालिका प्रस्तुत किया जा रहा है जिसमें दो स्वतंत्र चार A और B हैं। A स्वतंत्र चार का तीन स्तर  $A_1, A_2, A_3$  हैं तथा B चार का दो स्तर  $B_1$  और  $B_2$  हैं

स्वतंत्र चार (N/A)

प्रयोग (1, 2, 3)	$A_1 B_1$	$A_2 B_1$	$A_3 B_1$
	$A_1 B_2$	$A_2 B_2$	$A_3 B_2$

इस डिजाइन का आकार  $3 \times 2$  का है। इसमें दो प्रयोगत्मक अवस्थाओं में बौद्धिक प्रयोग करते हैं। साथ-ही-साथ प्रत्येक प्रयोगत्मक अवस्था में एक-एक समूह काम चल रहा है।

(3) सोलोगोन चार समूह डिजाइन (Solomon four-group design):

सोलोगोन चार समूह डिजाइन वस्तुतः  $2 \times 2$  का एक गणि डिजाइन का ही एक विशेष प्रकार है। इस डिजाइन का प्रतिपादन सोलोगोन (Solomon, 1949) द्वारा किया गया है। इस डिजाइन के संकेत रूप में निम्नलिखित प्रदर्शित किया जाता है -

- $R_1 \times C_1$
- $R_2 \times C_2$
- $R \times C_3$
- $R \times C_4$

इस संकेत रूप से स्पष्ट होगा

हैं कि इसमें चार समूह हैं। समूह  
 राष्ट्रियों का नाम मातृच्छिक रूप से  
 किया जाता है और उन्हें चार प्रयोगात्मक  
 समूहों में मातृच्छिक रूप से आवंटित  
 कर दिया जाता है। इस डिजाइन में दो  
 प्रयोग इस तरह से किए जाते हैं जिनमें  
 विवेचन गायी X दिया जाता है और शेष  
 दो समूह नियंत्रित समूह के रूप में कार्य  
 करते हैं जिन्हें किसी प्रकार का विवेचन  
 नहीं X नहीं दिया जाता है। इस  
 डिजाइन के में X के प्रभाव को चार  
 तरह से जोना जाता है - (1) (2) (3) (4)  
 और (5)। इस डिजाइन से प्राप्त  
 आंकड़ों का विश्लेषण F परीक्षण (F-टेस्ट)  
 द्वारा ही किया जाता है। यह डिजाइन मातृच्छिक सिर्फ पोस्ट-टेस्ट  
 नियंत्रित समूह डिजाइन और प्री-टेस्ट-पोस्ट  
 टेस्ट नियंत्रित समूह डिजाइन का सम्मिश्रित  
 रूप है। इस डिजाइन की जातिना के कारण  
 प्रयोगात्मक शीघ्रों में इसका उपयोग नहीं  
 के परावर होता है।

The End