

## A $2^5$ Full Factorial Experiment

A	B	C	D	E
-1	-1	-1	-1	-1
+1	-1	-1	-1	-1
-1	+1	-1	-1	-1
+1	+1	-1	-1	-1
-1	-1	+1	-1	-1
+1	-1	+1	-1	-1
-1	+1	+1	-1	-1
+1	+1	+1	-1	-1
-1	-1	-1	+1	-1
+1	-1	-1	+1	-1
-1	+1	-1	+1	-1
+1	+1	-1	+1	-1
-1	-1	+1	+1	-1
+1	-1	+1	+1	-1
-1	+1	+1	+1	-1
+1	+1	+1	+1	-1
-1	-1	-1	-1	+1
+1	-1	-1	-1	+1
-1	+1	-1	-1	+1
+1	+1	-1	-1	+1
-1	-1	+1	-1	+1
+1	-1	+1	-1	+1
-1	+1	+1	-1	+1
+1	+1	+1	-1	+1
-1	-1	-1	+1	+1
+1	-1	-1	+1	+1
-1	+1	-1	+1	+1
+1	+1	-1	+1	+1
-1	-1	+1	+1	+1
+1	-1	+1	+1	+1
-1	+1	+1	+1	+1
+1	+1	+1	+1	+1

## A $2_V^{5-1}$ Fractional Factorial Experiment

A	B	C	D	ABCD=E
-1	-1	-1	-1	+1
+1	-1	-1	-1	-1
-1	+1	-1	-1	-1
+1	+1	-1	-1	+1
-1	-1	+1	-1	-1
+1	-1	+1	-1	+1
-1	+1	+1	-1	+1
+1	+1	+1	-1	-1
-1	-1	-1	+1	-1
+1	-1	-1	+1	+1
-1	+1	-1	+1	+1
+1	+1	-1	+1	-1
-1	-1	+1	+1	+1
+1	-1	+1	+1	-1
-1	+1	+1	+1	-1
+1	+1	+1	+1	+1

## A $2_{III}^{5-2}$ Fractional Factorial Experiment

A	B	AB=D	C	AC=E
-1	-1	+1	-1	+1
+1	-1	-1	-1	-1
-1	+1	-1	-1	+1
+1	+1	+1	-1	-1
-1	-1	+1	+1	-1
+1	-1	-1	+1	+1
-1	+1	-1	+1	-1
+1	+1	+1	+1	+1