

Experimento Fatorial Fracionado

Efeitos principais

A }
B } 4
C }
D }

Int. ordem 2

AB

BD

AC

CD

AD

$3+2+1=6$

BC

Int. ordem 3

ABC

BCD

ABD

ACD

4

Int ordem 4

ABCD

1

+ I

16 parâmetros

A B C D

+1 +1 +1 +1

-1 +1 +1 +1

+1 -1 +1 +1

-1 -1 +1 +1

⋮ -1 ⋮

⋮ ⋮ ⋮

ABCD

+1

-1

-1

+1

2⁴ : 16 observações p/ 1 réplica

$\frac{2^4}{2} = 2^{4-1}$: 8 obs. p/ 1 réplica

→ 16 obs. p/ 2 réplicas

I = ABCD alias

A = A I = A ABCD = BCD

B = B I = B ABCD = ACD

C = C I = C ABCD = ABD

D = D I = D ABCD = ABC