

Kuchař experimentoval s třemi přísadami (faktory) do hamburgerů:

faktor A: hořčice

faktor B: kečup

faktor C: cibule

Hamburgery byly hodnoceny na škále od 1 do 10 dvěma hodnotiteli.

- Doplňte sloupce tabulky
- Vypočtěte efekty faktorů A, B, C a efekty všech jejich kombinací.
- Napište rovnici modelu experimentu.
- Vypočítejte rozptyl odhadu efektu faktorů.
- Testujte, zda jsou faktory statisticky významné (alfa = 5%).

A	B	C	Y ₁	Y ₂	Průměr Y	VAR	AB
+	+	+	8	9			
+	+	-	7	7			
+	-	+	8	5			
-	+	+	6	7			
+	-	-	6	6			
-	+	-	5	4			
-	-	+	4	6			
-	-	-	4	3			

Efekty:

Pro faktory A,B,C,D byl sestaven částečný (poloviční) plán s generátorem $D = ABC$. Výsledky e

- Doplňte tabulku
- Vypočtete efekt jednotlivých faktorů a interakce trojic a čtveřice.
- Proveďte grafické hodnocení efektu faktorů.

A	B	C	D=ABC	Y	A	B	C
-	-	-		77	-1	-1	-1
+	-	-		67	1	-1	-1
-	+	-		64	-1	1	-1
+	+	-		51	1	1	-1
-	-	+		64	-1	-1	1
+	-	+		53	1	-1	1
-	+	+		73	-1	1	1
+	+	+		67	1	1	1

