

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 |

efekt: -10 -1.5 -0.5 2

b) např.: $e(A) = (-77+67-64+51-64+53-73+67)/4$ -10

c)

| Faktor | Efekt | <i>i</i> | |
|----------------|--------------|-----------------|--|
| <i>A + BCD</i> | -20 | 1 | |
| <i>B + ACD</i> | -3 | 2 | |
| <i>C + ABD</i> | -1 | 3 | |
| <i>D + ABC</i> | 4 | 6 | |
| <i>AB + CD</i> | 1 | 4 | |
| <i>AC + BD</i> | 3 | 5 | |
| <i>AD + BC</i> | 26 | 7 | |

Významné faktory a interakce: A, AD, BC

experimentu jsou v tabulce.

| ABD | BCD | ACD | ABCD |
|-----|-----|-----|------|
| - | - | - | + |
| - | + | - | + |
| - | - | + | + |
| - | + | + | + |
| + | - | - | + |
| + | + | - | + |
| + | - | + | + |
| + | + | + | + |

-0.5 -10 -1.5 129

| P_i |
|-------|
| 7,14 |
| 21,42 |
| 35,71 |
| 78,57 |
| 50 |
| 64,28 |
| 92,85 |



