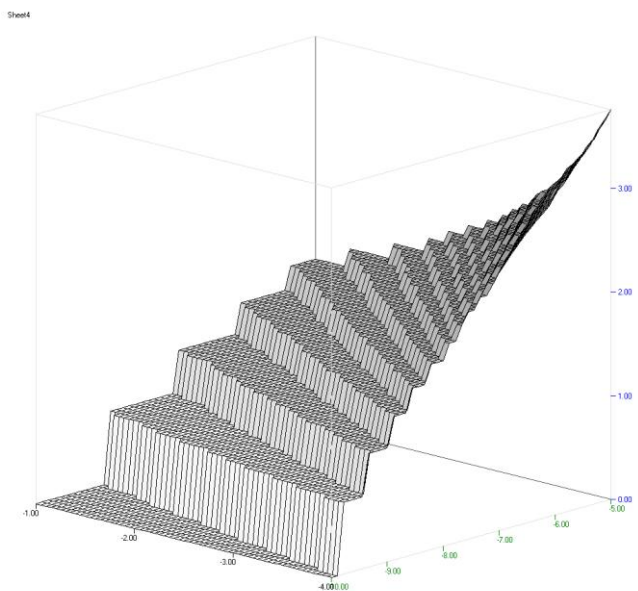


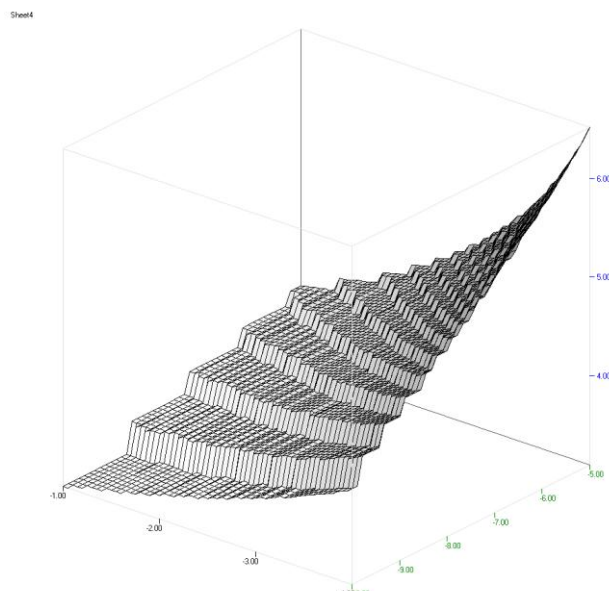
## Přejímka jedním výběrem - Tabulky

|       |          |          |                          |
|-------|----------|----------|--------------------------|
| Menu: | QCExpert | Přejímka | Jedním výběrem - Tabulky |
|-------|----------|----------|--------------------------|

Tento modul umožňuje opakovaný výpočet většího množství přejímacích plánů popsaných v předchozí kapitole, pro různé hodnoty  $N$ ,  $AQL$  a  $RQL$ . Výsledkem jsou tabulky přejímacích plánů ekvivalentní tabulkám uvedených např. v normě ČSN ISO 2859-2. Na rozdíl od předchozího modulu jsou v tabulce uvedeny pouze základní hodnoty velikosti výběru  $n$  a přejímacího čísla  $c$ . Možnost zvolení libovolných parametrů přejímky dovoluje tvorbu vlastních přejímacích tabulek pro daný účel nezávisle na publikovaných zdrojích. Podrobnější popis metody a význam parametrů je uveden v předchozí kapitole.



Obrázek 1 Závislost  $\log c$  na  $AQL$  (od 0.01 do 0.04) a  $RQL$  (od 0.05 do 0.10).



Obrázek 2 Závislost  $\log n$  na  $AQL$  (od 0.01 do 0.04) a  $RQL$  (od 0.05 do 0.10).

Při návrhu přejímacího plánu je dobré mít na paměti, že pokud jsou hodnoty  $AQL$  a  $RQL$  blízko sebe, počet jednotek, které je nutno kontrolovat (velikost výběru  $n$ ) neúměrně roste, jak ilustruje Obrázek 1 a Obrázek 2.

### Data a parametry

V dialogu se zapíše zvolená hodnota rizik  $\alpha$  a  $\beta$ . Dále se vyplní požadované parametry  $N$ ,  $AQL$  a  $RQL$  pro výpočet tabulek přejímacích plánů ve tvaru *první hodnota*, *poslední hodnota*, *krok*. Z těchto parametrů je po stisku tlačítka *OK* nebo *Použít* konstruovány tabulky přejímacích plánů, viz Obrázek 4.

Statistická přejímka, tabulky

Název úlohy: Sheet1

Riziko dodavatele Alfa: 0.05

Riziko odběratele Beta: 0.05

|                  | Od   | Do    | Krok  |
|------------------|------|-------|-------|
| Velikost dávky N | 1000 | 3000  | 500   |
| AQL              | 0.01 | 0.015 | 0.001 |
| RQL              | 0.05 | 0.15  | 0.01  |

Celkem plánů: 330

Použít Zpět OK

Obrázek 3 Dialog pro výpočet tabulek statistické přejímky

| Velikost dávky = 10000 | RQL      |          |         |        |        |        |
|------------------------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|
|                        | 0.05     | 0.06     | 0.07    | 0.08   | 0.09   | 0.1    |
| AQL = 0.02             | 383/12   | 237/8    | 166/6   | 129/5  | 99/4   | 89/4   |
| AQL = 0.025            | 572/20   | 339/13   | 220/9   | 161/7  | 129/6  | 103/5  |
| AQL = 0.03             | 935/36   | 477/21   | 307/14  | 208/10 | 157/8  | 129/7  |
| AQL = 0.035            | 1632/68  | 724/33   | 408/20  | 269/15 | 198/11 | 154/9  |
| AQL = 0.04             | 3182/142 | 1128/56  | 588/31  | 357/20 | 252/15 | 191/12 |
| AQL = 0.045            | 6631/314 | 1930/100 | 858/48  | 486/29 | 317/20 | 227/16 |
| AQL = 0.05             | ---      | 3603/197 | 1322/78 | 682/43 | 419/28 | 286/20 |

Obrázek 4 Příklad vygenerované přejímací tabulky pro hodnoty AQL od 0.02 do 0.05 s krokem 0.005 a hodnoty RQL od 0.05 do 0.1 s krokem 0.01.

## Protokol

|                        |  |
|------------------------|--|
| Riziko dodavatele alfa | Zadaná (požadovaná) pravděpodobnost chybného zamítnutí dávky při jakosti <i>AQL</i>  |
| Riziko odběratele beta | Zadaná (požadovaná) pravděpodobnost chybného přijetí dávky při jakosti <i>RQL</i>  |
| Počet plánů            | Celkový počet plánů v tabulce, (počet různých <i>AQL</i> ) * (počet různých <i>RQL</i> ) * (počet různých <i>N</i> )   |
| Přejímací tabulky      | Tabulky jsou konstruovány pro jednotlivé zvolené hodnoty <i>N</i> , v každé tabulce jsou řádky pro jednotlivé hodnoty <i>AQL</i> a sloupce pro jednotlivé hodnoty <i>RQL</i> . Hodnoty v tabulkách jsou uvedeny ve tvaru <i>n/c</i> , kde <i>n</i> je velikost výběru a <i>c</i> je přejímací číslo. |
| Velikost dávky         | Velikost přejímané dávky platná pro celou tabulku.   |
| AQL                    | Jednotlivé hodnoty <i>AQL</i> platné pro řádek tabulky   |
| RQL                    | Jednotlivé hodnoty <i>RQL</i> platné pro sloupec tabulky   |

## Grafy

Tento modul nevytváří grafy.