

Wichtig Operative und finanzielle Faktoren Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 13 Wichtig Operative und finanzielle Faktoren Formeln

1) Anzahl der Kanbans Formel ↻

Formel

$$N_K = \frac{D \cdot T \cdot (1 + X)}{C}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13000 = \frac{10000 \cdot 432000s \cdot (1 + 25)}{100}$$

Formel auswerten ↻

2) Bruttomarge Return on Investment Formel ↻

Formel

$$ROI = \frac{GP}{\frac{S_o - S_c}{2}} \cdot 100$$

Beispiel

$$750 = \frac{7500}{\frac{5000 - 3000}{2}} \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

3) Einheitliche Serie vorhandener Geldbetrag Formel ↻

Formel

$$f_c = i_{fc} + i_{u,s}$$

Beispiel

$$33 = 18 + 15$$

Formel auswerten ↻

4) Einzelne exponentielle Glättung Formel ↻

Formel

$$F_t = \alpha \cdot D_{t-1} + (1 - \alpha) \cdot F_{t-1}$$

Beispiel

$$40 = 0.2 \cdot 44 + (1 - 0.2) \cdot 39$$

Formel auswerten ↻

5) Erwartete Anzahl von Kunden im System Formel ↻

Formel

$$L_s = \frac{\lambda_a}{\mu - \lambda_a}$$

Beispiel

$$9 = \frac{1800}{2000 - 1800}$$

Formel auswerten ↻

6) Erwartete Anzahl von Kunden in der Warteschlange Formel ↻

Formel

$$L_q = \frac{\lambda_a^2}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Beispiel

$$8.1 = \frac{1800^2}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

Formel auswerten ↻



7) Erwartete Länge der nicht leeren Warteschlange Formel

Formel

$$l = \frac{\mu}{\mu - \lambda_a}$$

Beispiel

$$10 = \frac{2000}{2000 - 1800}$$

Formel auswerten 

8) Neue Nummer in der Simplex-Tabelle Formel

Formel

$$N_{\text{new}} = 0 - k_r \cdot \frac{k_c}{k_n}$$

Beispiel

$$15 = 19 - 6 \cdot \frac{2}{3}$$

Formel auswerten 

9) Perfekte Auftragsmessung Formel

Formel

$$M_{po} = \left(\frac{O_t - O_e}{O_t} \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$72 = \left(\frac{50 - 14}{50} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten 

10) Punkt r auf der Linie Formel

Formel

$$r = a + \lambda \cdot n_{\text{trials}}$$

Beispiel

$$32.5 = 8 + 3.5 \cdot 7$$

Formel auswerten 

11) Standardfehler (gepoolt) Formel

Formel

$$E_{\text{std}} = \frac{\text{MSE}^{0.5}}{n_t}$$

Beispiel

$$0.0418 = \frac{0.7^{0.5}}{20}$$

Formel auswerten 

12) Wahrscheinlichkeit einer nicht leeren Warteschlange Formel

Formel

$$P_{\text{neq}} = \left(\frac{\lambda_a}{\mu} \right)^2$$

Beispiel

$$0.81 = \left(\frac{1800}{2000} \right)^2$$

Formel auswerten 

13) Wahrscheinlichkeit, dass die Anzahl der Kunden überschritten wird Formel

Formel

$$P_{\text{ex}} = \lambda_a \cdot \frac{k}{\mu}$$

Beispiel

$$11.7 = 1800 \cdot \frac{13}{2000}$$


Formel auswerten 



In der Liste von Operative und finanzielle Faktoren Formeln oben verwendete Variablen

- **a** Punkt a
- **C** Behältergröße
- **D** Bedarf pro Jahr
- **D_{t-1}** Vorheriger beobachteter Wert
- **E_{std}** Standardfehler
- **f_c** Jährliche Abwertungsrate
- **F_{t-1}** Prognose für den vorherigen Zeitraum
- **F_t** Glatte_gemittelte_Prognose_für_Zeitraum_t
- **GP** Bruttogewinn
- **i_{fc}** Rendite_in_Fremdwährung
- **i_{u.s}** Rendite_USD
- **k** Theorie der Warteschlangenüberschreitung
- **k_n** Schlüsselzahl von Simplex
- **kc** Schlüsselspalte von Simplex
- **kr** Tastenreihe von Simplex
- **l** Erwartete Länge der nicht leeren Warteschlange
- **L_q** Erwartete Anzahl von Kunden in der Warteschlange
- **L_s** Erwartete Anzahl von Kunden im System
- **M_{po}** Perfekte Auftragsmessung
- **MSE** Mittlerer quadratischer Fehler
- **N_K** Anzahl der Kanban
- **N_{new}** Neue Nummer der Simplex-Tabelle
- **n_t** Beobachtungen
- **n_{trials}** Punkt b
- **O** Alte Nummer der Simplex-Tabelle
- **O_e** Fehlerhafte Bestellungen
- **O_t** Bestellungen gesamt
- **P_{ex}** Wahrscheinlichkeit, dass die Anzahl der Kunden die Anzahl übersteigt
- **P_{neq}** Wahrscheinlichkeit einer nicht leeren Warteschlange

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Operative und finanzielle Faktoren Formeln oben verwendet werden

- **Messung: Zeit** in Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung 



- r Punkt r auf Linie
- **ROI** Kapitalrendite (ROI)
- S_c Schlussbestand
- S_o Eröffnungsbestand
- **T** Vorlaufzeit (*Zweite*)
- **X** Sicherheitsfaktor
- α Glättungskonstante
- λ Lambda
- λ_a Mittlere Ankunftsrate
- μ Mittlere Servicerate



Laden Sie andere Wichtig Maschinenbau-PDFs herunter

- **Wichtig Industrielle Parameter Formeln** 
- **Wichtig Operative und finanzielle Faktoren Formeln** 
- **Wichtig Herstellungs- und Kaufmodell Formeln** 
- **Wichtig Zeitschätzung Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Wachstum** 
-  **KGV rechner** 
-  **Dividiere bruch** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/5/2024 | 4:32:15 AM UTC

