

9-1-92
 114 wpa Xafim.

$$X(T)_{\max, \min} = X(T) \pm \overset{\text{δ συν}}{Z\left(\frac{1+\alpha}{2}\right) \cdot \sqrt{1 + \frac{k(T)^2}{2}} \cdot \frac{6}{T_N}}$$

για $\alpha = 2,98$ έχω από πίνακα: $Z(0,975) = 1,96$

Εφαρμογή
 στην 16526077

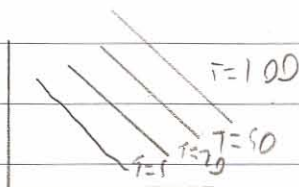
$$X(T)_{\max, \min} = X(T) \pm \underset{\substack{\text{επιβεβαιωτική} \\ 90\%}}{Z(0,95)} \cdot \sqrt{1 + \underset{\substack{\text{επιβεβαιωτική} \\ \text{μεταβολή}}}{1,1396k(T)} + 1,1k(T)^2}$$

ΟΜΟΡΙΕΣ 12 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ

$$h = a(t+b)^b \cdot T^c \quad \eta \quad i = a(t+b)^{b-1} \cdot T^c \quad (\text{Γαλικά κερφή})$$

για να βρεθεί T , $h = a t^b$ η $i = a t^{b-1}$

ln i



ln t

T: περίοδος επανεμφάνισης

ΑΣΚΗΣΗ 9⁵⁰²

ΟΜΒΡΕΣ ΣΕΝ Ουφνδεν
σε διαμόρφση

ΑΡΧΗ ΠΡΕΣΕΙ

Ούφρην: οιο μέρη

!! οιο ύψη πρην να μισανρήση η ύψην
σε ενάθεν:

Gumbel: Η ενάθεν πο ούφρην ενάθεν

Ουαρησηση ηύην ης
Χρησ ηύην (μην/η)
ηχ (2) ούην: /1_h
2⁷ /2h

t → 1 2 6 12 24 48

$\bar{x}$

s_x

$\begin{cases} a \\ u \end{cases}$

παράμετροι

υπομνηση

Gumbel

$$F = e^{-a(x-u)}$$

με $\alpha = \frac{1,282}{s_x}$, $u = \bar{x} - 0,45 s_x$

ως προς x
① $F = 1 - \frac{1}{T}$

$$x(T) = u - \frac{1}{\alpha} \ln(-\ln F)$$

$$x(T) = \bar{x} + s_x \left[\underbrace{-0,45 - 0,78 \ln(\ln T - \ln(T-1))}_{K(T) (\neq K!)} \right]$$

η ενάθεν: πρην $K = \ln(-\ln(1 - \frac{1}{T}))$

η ενάθεν (s, 20, 50, 100): πρην ενά K

αύθεν
① 71047777

T	1	2	6	...
5	$x(T) = u - \frac{1}{\alpha} \cdot K$			
20	$= u - \frac{1}{\alpha} K$			
50	...			
100	...			

Slope
Intercept.

t

(ln course @ 100 min) min

	$ln t$	$ln i$
5		
20		
50		
100		

$ln i = f(ln t)$ (subing + reading)

same pattern

Curve @ 100 min $\sqrt{7104}$ sec 6.2116 die geschl.

approx
rate
quasi
gilt

$$i = at^b \rightarrow$$

$$ln i = ln a + b ln t$$



gleiches für gegeben für alle punkte

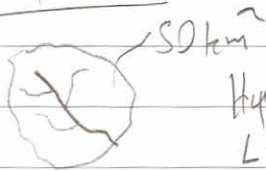
slope = 2.2222
intercept = 1.1111

in excel: gegeben
hoff's d'v
out given input

	$ln t$	$ln i$
5		
20		
50		
100		

also die gegeben für alle punkte

2^ο ερώτημα



50 km²
 $H_g = 310 \text{ m}$
 $L = 9,65 \text{ km}$
 $H_e = 120 \text{ m}$

Συνολική επιρροή:

Εκτιμώμενη επίδραση του αρχικού του θαλάσσιου στο site

$$C = 0,4$$

$$t_c = \frac{3 \text{ φθιπικοί}}{\text{έχουμε}} \frac{4 \sqrt{A} + 1,5 L}{0,3 \Delta H}$$

Giannotti?

έχουν τον πηλη να τρώει τον
 κρίσιμη

για να είναι 3 φθιπικοί

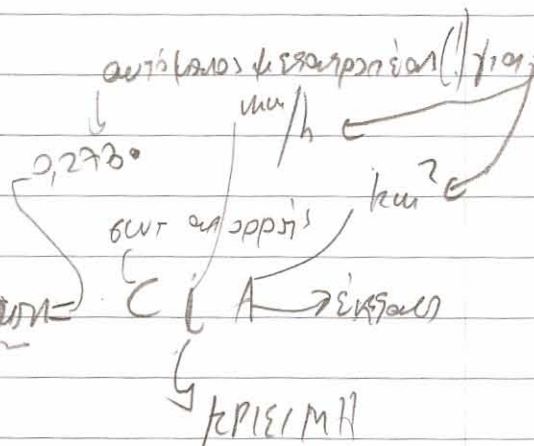
$$\Rightarrow t_c = 3,5 \text{ h}$$

3^ο ερώτημα

Ορθολογική μέθοδος:

m³/s

Ορ-λορική αίσθηση



ένταση: τη βροχόπτωση
 που έχει διαρκεία t_c

Για να φτάσω ότι τα $V_{\text{φθ}}$, και
 αυτό το είδος είναι σε σχέση
 τη λίστα επιρροή.

σε t_c : η ένταση του πιο σημαντικού
 βήθους επίδρασης θα φτάσει σε αυτό το σημείο

$$i = a t e^b \quad (\text{for } 20 \text{ } 0.50 \text{ per } 50\text{th})$$

4th quarter

Διαμεινόμενα : πιθανώς αυξανόμενη εβδω (u) για ποσοστό μέσο ετησίως
 Δυναμότητα ανάπτυξης είναι 70%

$$J = 1 - \left(1 - \frac{1}{J}\right)^{n \rightarrow \infty} = \text{διαμεινόμενα}$$

$\swarrow \searrow$
 20 @ 50