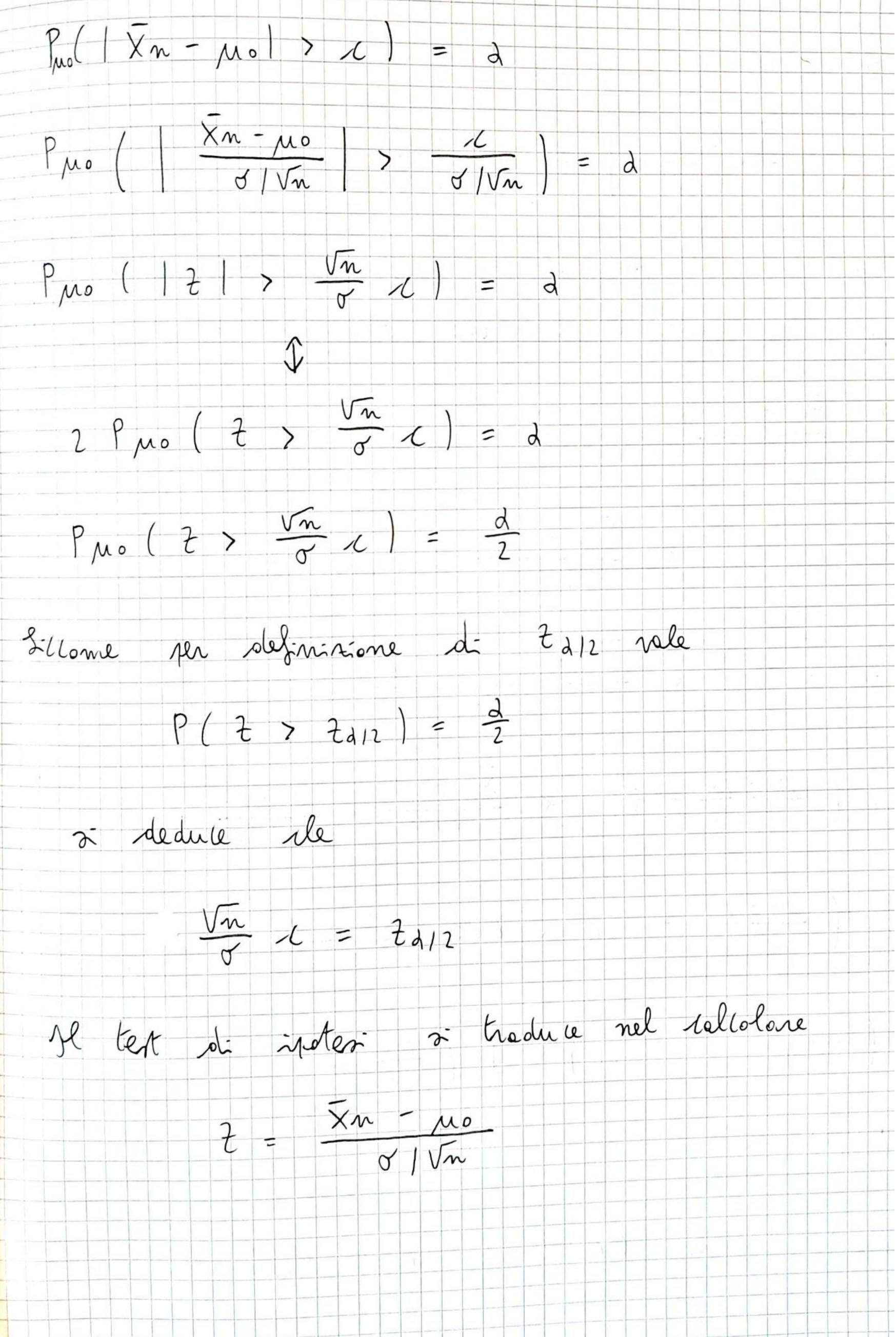
TEST DI 1POTESI (DISTR. NORMATE) Définitione: Un'inter formulate in termini di peremetri di une popolatione (sed eleméro medie o variante) è dette 1POTESI STATISTICA Il proledimento de consente di rifiutore o eccettore un'ipolesi statistica utilistando i dati di un campione, vilve Mometo TEST 01 1POTES1. Nelle costrucione del test o aventono due ijotesi: spotes une fina e para · POTESI NULLA HO: Controrie · POTESI ALTERNATIVA H1: complementare di Ho d'abilitiers del test à revisione de i dati mentions l'isoter nulla Ho. i dat del compone non confermans l'inoteri RICETTO ACLETTO : i dat del compone non consentano di rigettore l'intotesi

Come à pui délidére quele è Ho e quale H1 a) nell'ijster ellematina li si messa tià elle yere a cle ti si objette di joter concludere come risultato del test i le) l'ijotes nulla Ho è pota con la scopa di estre streditate, fuindi lià le r'offone alle conclusione cle il ribercatore lerca di raggiungere noppesente l'ijoter mulla; nell'ipoter nulla dere sempre comparire un di réprégliante (=, 1 or ≥); d) le due isoter sono complementati Osservorione: Le possibili conclusion: per un tet di isoter sono: 1) se l'ipôter nulla Ho è rifintate, si conclude cle l'ijoter alternativa H1 et probabilmente rere; 2) re l'épotez nulle non à réfintate, si conclude de i det non fornissono una sufficiente evidente per sottenere l'ijoter alternative.

Définitione: Le REGIONÉ DI RIFIUTO conimonale all'insième de valori di une stetistice test ile conducano al rifiuto sell'épotesi nulle. L'insilne dei volori de portons all'accettatione dell'ipolez nulle à clama REGIONE SI ACCETTAZIONE. J VALORI CRITICI sono i relori delle stetitice test le répersons le région- di rifiuto e di ellettatione TIPI DI ERRORE E LIVELLO DI SIGNIFICATIVITA Mell'eccettère o réfintare une determinate ipér nulle Ho, à pro estre correttemente (le tiol excettere un'interi the o ribilitare un'ipotés felse), offure à possono commettere du lipi di enore: I) ERRORE DEL I TIPO: réfertore Ho duanda é vere; II) EMORE SEL II TIPO: reclettère to quando è felse CIVELLO BI SIGNIFICATIVITA · P(ERRORE I TIPO) = 2 RISCHIO DEL · P (ERRORE II TIPO) = B CONSUMATORE

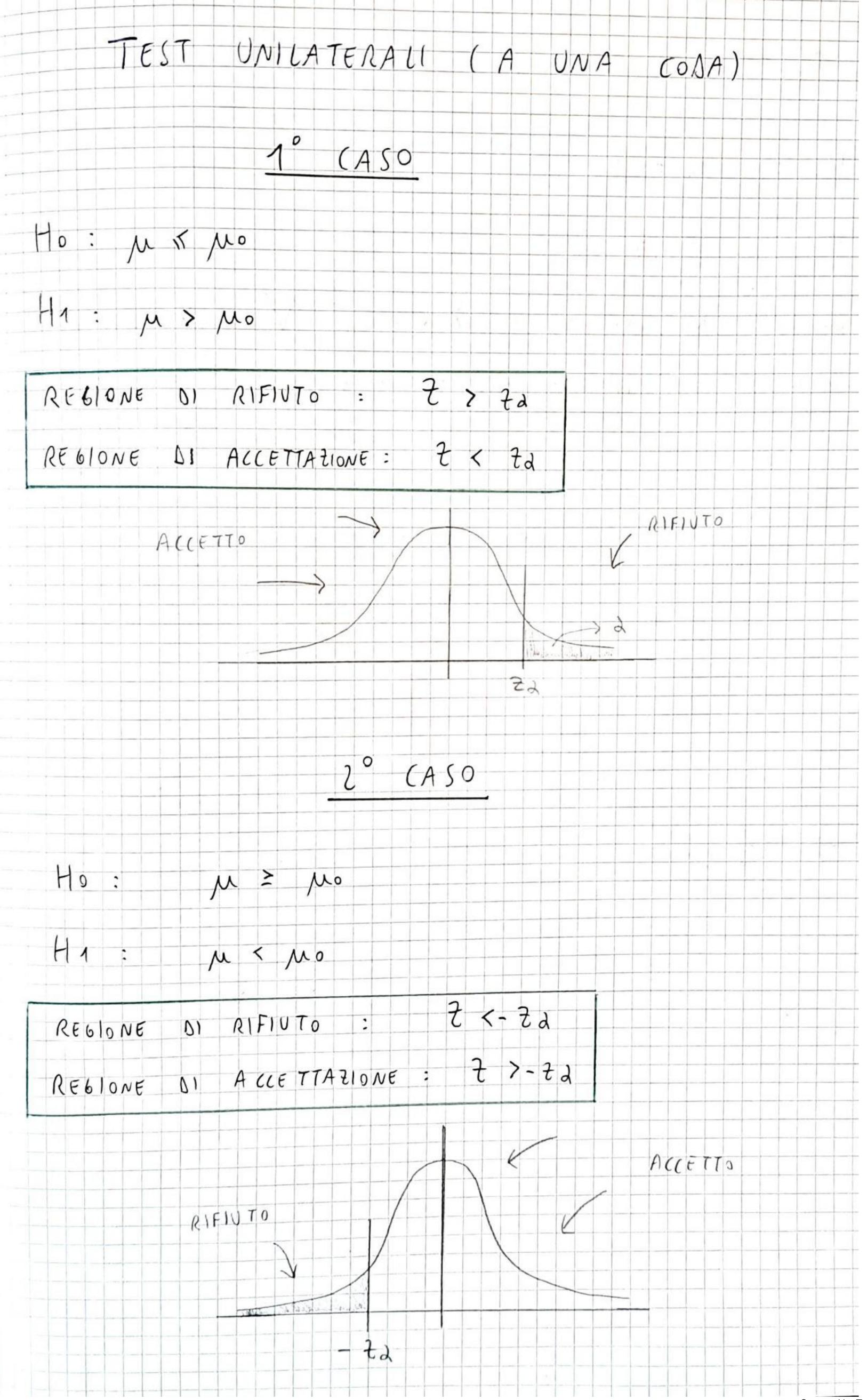
Seguiarno il tet di ipoter un un compone avente come u e variante avente media m: ju = Xn Vimatore di Ho: M= Suprono 111 Sembre responende eccettore Ho quando Xn non é trope lontono de 110 P (ERRORE I SPECIE) Pmo (| Xn - mo | > 10) = dore privians Puo per intendere de la probabilité pre cedente viene colcolate con l'assuratione cle u= 40. Infett: la définitione di enore di I spécie peréole de soo si verifichi quando i dati li portano a rifiutore Ho mentre in reelte esse è vere. anondo n= no 7 = xn - mo

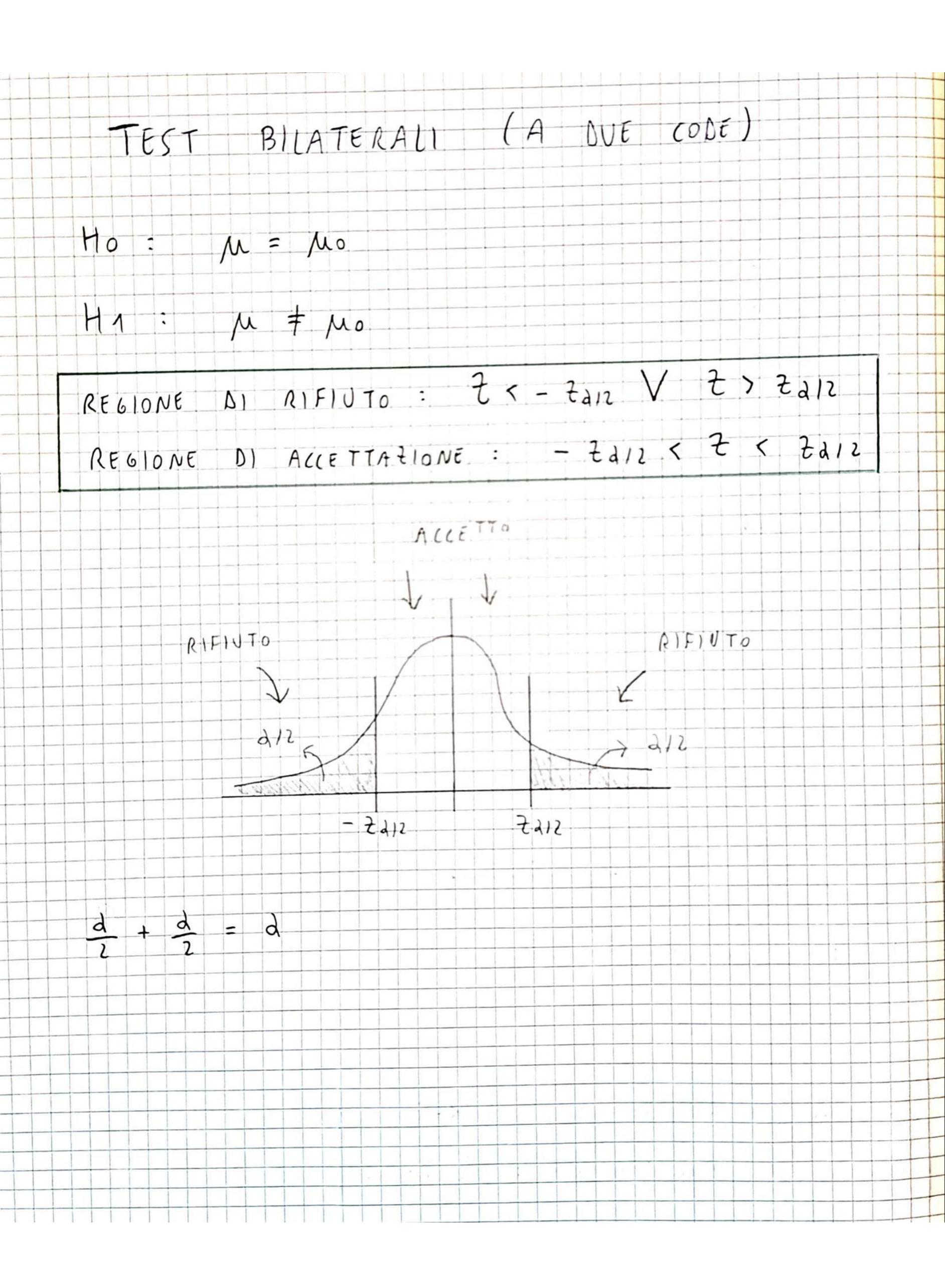


Scanned by TapScanner

P (ERRORE II SPE(IE) Xn - no 7 12 Pu per intendere ile la polobilité dipende de re, le quale à la medie vera ma sonostiute 7212 Xn - no < 7212 Pm (- Za12 < Xn - 14 + 14 - 100 = Pm (- Zd12 < < 7d12) = $P_{\mu}\left(\frac{\mu_0-\mu}{\sigma/\sqrt{n}}-\frac{1}{2}d_{12}\right) = \frac{\chi_n-\mu}{\sigma/\sqrt{n}}\left(\frac{\mu_0-\mu}{\sigma/\sqrt{n}}+\frac{1}{2}d_{12}\right) = \frac{\chi_n-\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$ = Pu (Mo-M - 7212 < 7 < Mo-M + 7212) = $= \Phi\left(\frac{\mu_0 - \mu}{\sigma/\nu_n} + \frac{1}{2}d/2\right) - \Phi\left(\frac{\mu_0 - \mu}{\sigma/\nu_n} - \frac{1}{2}d/2\right) =$ = B (m) B(M): Juno OC (una conotteristica POTENZA F/11-1-B/11 TEST DEL

Scanned by TapScanner





come combre le régione hitice al varione di à Ill'aumentore di de régione vitile aumente, e quinob dirente sui "dissible" occettoire Ho. Orviamente siste un à vitico de fa de sportecque tre recettatione e réfints. Définitione: 3 dice P-VALUE (P-DEI-DATI) îl jui jecolo volore di d per lui i dati componeri consentono di rifiutore l'ijotezi nulla. Un P-value duosi régnale le Elra régnifica ile somo pretilemente lerti di non shogliare rifiutando l'inster nulla; un p-value dell'ordine dei soliti liselle de régnification le 101., 5% e 1%) indice de la detisione de rificitare « no l'ijoter nulla è tritice; un P-value maggiore indice innée de, e qualsios: lisello ragionerole di significatività, slegliamo rizintande l'isoter mille l'in questo cara à pro dire de il test si porte sol accettare l'ijoteri).

