

# **CALCULER SES CIRCUITS. Des formules sans problème PDF - Télécharger, Lire**



**TÉLÉCHARGER**

**LIRE**

**ENGLISH VERSION**

**DOWNLOAD**

**READ**

## **Description**

calcul des différents types de circuits (en série, en parallèle, ramifiés, maillés), qui est .. La « formule de Colebrook » permet de calculer  $C_f$  sans avoir à se demander si la . C'est un problème d'ajustement : ici, c'est le raccordement avec les.

Cette Note a été écrite pour compléter, par les formules qui représentent les intensités . les formules, je voulais lire croire que j'avais calculé ces formules sans le . Il roule de cette loi, 1° que la somme des actions magnétiques du circuit est.

Mais les circuits de calcul actuels manipulent des nombres de 32 bits, ce qui demanderait .. Si on utilisait cette formule sans trop réfléchir, on retomberait sur un . Pour éviter tout problème, nos additionneurs à anticipation de retenue sont.

19 Aug 2014 - 8 min Révisez avec ces 2 modules sur Circuits électriques. . lois d'association de résistances pour .

que trois circuits : le ET, le OU et le NON, les autres circuits étant des variantes de ces trois circuits. L' Inverseur .. faible a0 et b0, puis additionner les bits suivants sans oublier les retenues. .. Pour résoudre ce problème il ne faut relier le . logiques. Pour passer du code binaire au code Gray on utilise la formule suivante :

des formules ainsi produites, on obtient ainsi une formule 3 – SAT dont la satisfaction . Le temps de calcul se réduit à écrire les clauses, dont la longueur est .. donc donnée une instance de NAE3SAT, dans laquelle on peut supposer sans perte . Théorème 12.7 Le problème CIRCUIT HAMILTONIEN est NP-complet.

La Figure 3 montre les valeurs de températures en différents points du circuit de distribution d'ECS. . Formule : Déperditions (W) =  $\Delta T \times \text{isol.} \times \text{longueur}$  où :  $\Delta T = (T^{\circ}\text{C} \cdot \text{bouclage calculé, débit permettant de maintenir en température la boucle d'eau chaude sanitaire.} \dots$  TECHNIQUES À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

Découvrez et achetez Calculer ses circuits, des formules sans problème - Robert G. Krieger - Dunod sur [www.armitier.com](http://www.armitier.com).

L'informatique peut apporter, sans entrer dans les problèmes théoriques . Nous allons rappeler les formules permettant de calculer un plancher chauffant, .. On considère que, dans tout le circuit, le tube a la même émission par mètre et par.

Calculer la résistance équivalente d'un circuit de résistances en parallèles ou en dérivation. .

Les résistances équivalentes en parallèle ou dérivation.

Dans cet article, nous allons voir les formules mathématiques élémentaires permettant de calculer un tension, une intensité et la résistance de conducteur.

C'est semblable au même phénomène que les circuits électriques : une force électromotrice déplace des électrons . Réception. Sans matériau magnétique . Une formule empirique permet de calculer les pertes (par m<sup>3</sup>) : Phys = KB2 maxf.

Calculer ses circuits / dunod pratiguide elecronic - des formules sans probleme. krieger r.g.: DUNOD. 1982. In-12 Carré. Broché. Etat d usage.

Cette thèse serait bien plus vide sans ses idées incessantes. .. sabilité des formules booléennes et, indépendamment, de Levin pour la NP-complétude d'un problème de .. coefficient d'un monôme du polynôme calculé par un circuit est nul.

Notion de diviseur de courant. balle Problème Soit le circuit constitué d'une source de . C'est la formule du diviseur de courant qui permet de calculer directement le . de cet élément et des autres éléments du circuit sans calculer de tension.

5 avr. 2013 . La chute de tension électrique dans les câbles électriques est un . et les circuits terminaux de l'installation électrique : prises, éclairages, . Voici la formule théorique pour calculer la chute de tension . Pour remédier au problème, il faut augmenter la section du câble ... Gratuit; Rapide; Sans engagement.

Le transistor bipolaire NPN, Calcul polarisation du transistor, Cours sur le transistor . La tension Vce est suffisante vu que le circuit fonctionnant sur 9 Volts, .  $I_e = I_c + I_b$  ( $I_b$  étant négligeable par rapport à  $I_c$ ), on peut dire sans trop d' . le problème ne se pose pas, le signal de sortie n'atteindra jamais les 8 volts crête à crête.

9 juil. 2013 . Retrouvez toutes les explications concernant l'effet Joule : définition, . de la chaleur lorsque l'intensité dans les circuits à protéger dépasse le.

Cette Note a été écrite pour (ompléter, par les formules qui représentent les . avoir donné les formules, je voulais o croire que j'avais calculé ces formules sans le . Il ouille de cette loi, 1° que la somme des actions magnétiques du circuit est.

L'un d'eux oriental elle journal remporter le titre CALCULER SES CIRCUITS. Des formules sans problème selon R-G Krieger . Celui-là registre enclin au.

24 janv. 2016 . Au lieu de celà, nous devons utiliser une formule où apparaît un terme lié à la fréquence . Si tension d'entrée = 230 V et tension de sortie = 0 V (court-circuit), alors . La tension secteur utilisée dans les calculs est bien 230 V qui est la valeur efficace, et non . Mais cela n'est qu'un problème parmi d'autres.

ce circuit un courant alternatif, dont la tension est une fonction périodique .. Il y a un cadre o`u l'on sait calculer les coefficients de telles décompositions, . l'est pas, par exemple si f est nulle sauf en un nombre fini de points, mais c'est sans . nométrique, on définit encore ses coefficients de Fourier par les formules ci-.

23 mars 2014 . Pour calculer les tensions V1 et V2 présentes aux bornes de R1 et de R2 .. Les formules présentées servent également aux calculs de circuits.

Pour mettre en évidence le problème, prenons un exemple numérique. . On effectue les calculs pour les montages de 2 à 6 LED en série (toujours avec une ... remarque: j'ai bien suivi le montage toutes les leds sont en série sans plus, ... de l'alu fait-il baisser la tension dans le circuit et donc la résistance à utiliser ?

En fait, le circuit d'entrée est la jonction base émetteur du transistor, soit une .. Cela permet aussi de changer le transistor sur le montage sans se poser de . Le calcul se fait simplement avec la loi d'Ohm et les principaux théorèmes de l'électricité. .. La résistance de base Rb est alors calculée à l'aide de la formule :

Face à notre problème d'impédances, le fabricant de PCB nous proposera des circuits . ligne une feuille de calcul permettant de réaliser rapidement les calculs d'impédance. Sans vouloir rivaliser avec les outils professionnels tels que ceux de Polar . Le quatre couches est un empilage symétrique parfait pour les circuits.

Accueil; CALCULER SES CIRCUITS - DES FORMULES SANS PROBLEME. Titre : Titre: CALCULER SES CIRCUITS - DES FORMULES SANS PROBLEME.

Principes des circuits électriques : cours et exercices corrigés. Dixneuf, Daniel; Livres .

Calculer ses circuits, des formules sans problème. [Nouv. présentation].

groupe sans changeur de prise en . Ce Cahier Technique fait le point sur les méthodes de calcul des courants ... poser des problèmes de coupure et de saturation des circuits magnétiques car le .. des formules données sont nécessaires.

Les Problèmes pratiques nécessitant le calcul du courant de ce entre phases. . sans dommage tant qu'aucune cause extérieure ne vient . formule précédente.

Je voudrais que vous m'aidez à trouver la formule pour calculer le temps de charge d'une batterie. . samsung galaxy tab 2 10.1 probleme de charge [Résolu] (Résolu) .. les batteries separent, mais comment faire pour calculer le temps . Un réparateur indique qu'il remet en circuit beaucoup de blocs.

28 juil. 2017 . La Formule 1 au circuit Gilles-Villeneuve, 11 juin 2017. . le circuit Gilles-Villeneuve, selon des calculs effectués par le HuffPost Québec à partir des chiffres de la Ville. .. Sans compter les nombreux cadets, ainsi que les patrouilles en vélo ou en voiture. . Nous avons un problème avec votre inscription.

Calcul de la puissance (action cumulée de la tension et de l'intensité) . On pourra en complément étudier les dossiers « L'énergie, la chaleur » et « Les . L'intensité d'un circuit aura

donc un effet important sur l'énergie chaleur transférée. L'image ci-dessous récapitule l'ensemble des formules que l'on peut utiliser selon la.

Dans toutes les formules de la magnétostatique , A et B sont proportionnels . Le problème demeure : quelle est l'énergie magnétique propre de ce circuit . calcul de l'énergie magnétique d'interaction entre les deux circuits . élémentaire ; la formule précédente se généralise , sans ennuis « mathématiques » sous la forme.

. de découvrir tout ce qui se passe à l'intérieur de ses circuits électroniques. . En outre, les problèmes mathématiques liés à la transmission et au codage des . La première partie est accessible sans connaissances de mathématiques, et les . Cet article contenant des formules mathématiques est fourni en format PDF (4).

Entrez les valeurs connues et vous trouverez la chute de tension, . de tension admissible dans un conducteur donné au sein d'un circuit monophasé ou triphasé. . Ce calculateur permet de déterminer la grosseur nominale d'un conduit en . Appliquez la loi d'Ohm et la formule de la puissance pour déterminer la tension.,

Calcul de l'intensité de court-circuit en un point d'une installation ... A partir des formules ci-dessus, on remarque que le courant de court-circuit, .. 3.6 – Pour les différents crans de temporisation, donner les temps maxi de surintensité sans.

Sauf indication contraire, tous les arbres, graphes et ensembles ordonnés sont finis. . 1-13) Le complémentaire G d'un graphe simple nonorienté sans boucle G est .. ont un circuit Hamiltonien (qui passe par chaque sommet une fois et une . 3-5) Généraliser les définitions et les méthodes de calcul concernant les fonc-.

Outil pour calculer le code couleur d'une résistance. Les composants électroniques, comme les résistances, ont leurs valeurs . Exemple : Une formule magique : NOIMARROU ORJAUVEBLE VIGRIBLA. . resistance, code, couleur, resister, ohm, intensite, omega, volt, anneau, puissance, circuit, electronique, valeur. Liens.

Ce chapitre porte sur les courants et les différences de potentiel dans les circuits. .. b) pour calculer le courant débité par la pile, il faut tenir compte de sa résistance . des nœuds sans le dire. ... Il est aussi possible de résoudre le problème.

canal long. Ici, le circuit de distribution de ces yaourts . lancent en e-commerce sans avoir jamais .. il s'agit de calculer ses coûts ou son . client, ses préoccupations, ses problèmes et ce qu'il . plus elle formule d'hypothèses et moins elle se.

Les circuits en dérivation. Qu'est-ce qu'un circuit en dérivation ? On dit qu'un circuit est en dérivation si tous les dipôles (ou séries de dipôles) sont branchés en.

Si les circuits série n'offrent pas de difficultés à l'analyse, les circuits //, pour l'amateur, sont .. nous passerons par les admittances (vous le faites sans le savoir en continu quand vous .

Calculer son impédance  $Z_1 = R_1 + jX_1$  par formule (1-2-3) . Le problème : Cet exemple a été tiré du livre "The ARRL UHF/Microwave.

Notion de tension électrique, Mesure de la tension, Tension dans les circuits . Entre les 2 bornes P et N de la pile il existe donc une "différence de potentiel".

. électrique > Le circuit électrique : notions de base. Circuit électrique : notions de base . Les différentes impédances : résistance, inductance, condensateur.

Cet article ou une de ses sections doit être recyclé (décembre 2016). Une réorganisation et . Ce formulaire propose les formules de bases des calculs hydrauliques, principalement oléohydraulique. Force . Actuellement, ils sont souvent déterminés par ordinateur ou abaque sans que ces formules soient indispensables à.

Calcul des coefficients thermiques de transmission interne et externe  $h_i$  et  $h_e$  . Ce coefficient s'obtient avec les formules approchées suivantes et ceci en .. Soit un tronçon (partie d'un circuit) raccordant un radiateur d'une puissance de 1500 . du débit permet de prendre en

compte cet état de fait sans grande incidence.

$U(V)$ = différence de potentiel entre ses armatures. La décharge du .. avec  $P_a(\text{var})$ = puissance du condensateur utilisé dans un circuit alternatif triphasé.

Noté 0.0/5. Retrouvez Calculer ses circuits : Des formules sans problèmes et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Calculer ses circuits - des formules sans problème krieger r.g.: DUNOD. 2000. In-12 Carré. Broché. Bon état. Couv. convenable. Dos satisfaisant. Intérieur frais.

21 févr. 2017 . Les bobines, associées avec une résistance et/ou un condensateur, sont . Ainsi, l'intensité du courant électrique dans un circuit comportant une bobine ne subit pas .

Toutefois, il n'existe aucune formule fiable pour le calcul de ... hautes fréquences sans problèmes ; en revanche, elle atténue les basses.

Calcul du courant et de la chute. d. Résolution du calcul de la. e. Calcul de la puissance fournie par. 3. Résumé sur les circuits mixtes. 1. Règle générale.

CALCULER SES CIRCUITS / DUNOD PRATIGUIDE ELECRONIQUE - DES FORMULES SANS PROBLEME.: KRIEGER . Image(s) fournie(s) par le vendeur.

des formules sans problèmes, Calculer ses circuits, Robert G. Krieger, Bordas. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec.

Le problème est de déterminer un calendrier d'exécution de ces tâches de .. Si on interprète cette formule de calcul de l'algorithme de Bellman en terme de date au plus tôt, on . Calcul des dates au plus tard dans un graphe sans circuit.

Circuits à impédance contrôlée en liaison avec des Microvias. Les ondes électromagnétiques se propagent à une vitesse limitée. . diélectrique) et peut être déterminée par approximation avec la formule  $c_{\text{Signal}} \approx c_{\text{Licht}} / \sqrt{\epsilon_r}$ . L'utilisation de Microvias permet de réaliser sans problème des largeurs de conducteurs.

Noté 0.0/5 CALCULER SES CIRCUITS. Des formules sans problème, Dunod, 9782100026920. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur des millions de livres.

Résoudre un problème d'optimisation2. Résolution de ... et composées4. Expériences aléatoires composées avec et sans remise . Calculer l'actualisation · Résolution d'une mise . Les formules mathématiques en géométrie · Les formules.

Calculer ses circuits - Des formules sans problèmes - dans la collection Pratiguide électronique, traduit par J.C. Fantou de Krieger (R.G.) et un grand choix de.

On verra en premier les circuits contenant seulement des inductances ou seulement des capacités. . Calculer l'expression du courant dans l'inductance. 3.

circuits logiques ou en programmation pour simplifier des tests logiques. Suivant le . Les formules du calcul des propositions deviennent des fonctions booléennes .. 221. Récréation. Résolution de problèmes par le calcul des propositions.

30 mars 2009 . Petits transformateurs Calcul abaques et réalisation (10 VA à 500 VA)Exemple . 1 Comment se pose le problème transfo10 e .. Pour ce faire vous noterez pour le principe les deux formules qui . Avant toutes choses vérifiez que vous pouvez passer les tôles sans difficultés et fermer le circuit magnétique.

9) Sans modifier la place des dipôles, comment brancher les 2 voies de . 13) Calculer  $Z_{\text{circuit}}$  à partir de la formule théorique, en posant correctement le calcul.

3 avr. 2007 . Explorez les sciences du numérique Le problème  $P = NP$  est le problème . Il n'y a qu'à, entend-on dire : avec les ordinateurs, on peut tout calculer ! . dans un graphe passe par tous les noeuds du graphe sans jamais passer deux fois . NP-complet comme par exemple le problème du circuit hamiltonien :.

Champ créé par un circuit électrique (formule de Biot et Savart) d. Propriétés de . Les trois façons de calculer le champ magnétique. 3. . est effectivement déviée, prouvant sans ambiguïté

un lien entre le courant électrique et le . n'aborderons que partiellement (chapitre IV) le problème inverse : comment produire de.

Enfin, dans l'ensemble du problème, on adoptera pour tous les composants de type . 1.1.1 Justifier sans calculs que l'A.O.1 fonctionne en régime de saturation. .. formules données en annexe, représenter sur le papier semi-log (document-.

9 nov. 2006 . Calcul des taux de cellules ATM sur un circuit virtuel faisant l'objet . Exemple deux : CES structuré sans remplissage partiel ou CAS . Ce document clarifie la formule qui les interfaces CBR qui prennent en . Le réseau atmosphère emploie ces bits pour aider des résolutions des problèmes avec l'écart de.

1 août 2017 . 2 Réponse d'un circuit RC à un échelon de tension . Une fois chargé, il conserve une charge électrique sur ses armatures même ... Sa formule est la suivante : . Il est possible de calculer la capacité équivalente à celle de.

Toutes les informations de la Bibliothèque Nationale de France sur : Jean-Claude . Calcul pratique des circuits électroniques 1 . des formules sans problème.

Quel que soit le circuit, la formule de la puissance est la suivante : P . Calculez les intensités de chaque branche sans.

Les formules développées dans ce fascicule ne sont toutefois valables que pour des .. cela signifie un réseau à trois conducteurs polaires sans conducteur neutre. . Le calcul des puissances par impédance se fait selon la théorie des circuits.

Calculer ses circuits : 101 fiches avec formules et exemples commentés. traduit par J.-C. Fantou. Edition : Edition revue et complétée par Eric Felice. Editeur ::

Ce guide vous aide à effectuer les calculs nécessaires à la définition et au . puissance ou le courant de court-circuit en un point donné d'une installation ?

Retrouvez tous les livres Calculer Ses Circuits - Des Formules Sans Problème de r-g krieger aux meilleurs prix sur PriceMinister. Achat Vente, Neuf et Occasion.

Recueil de formules utiles à la résolution de problèmes dans les domaines spécifiques de . Recueil de formules dans le domaine de l'électrotechnique, de l'électronique . Circuits de commutation . Calcul avec les nombres binaires. Codes

On est loin des prix de circuits proposés par les agences spécialisées et pour .. Avec ce budget, vous pouvez faire un beau circuit au Japon sans vous priver. . sur l'archipel japonais, utilisez notre calculateur de budget voyage Japon. .. j'ai pris cette compagnie en octobre dernier sans problème et il y a souvent des.

Voilà mon problème : je sais que pour calculer la valeur de la résistance . dans les bouquins ou sur internet, on donne la méthode, la formule,.

Les cours. Jean-François Delmas. Introduction au calcul des probabilités et `a la ... Exercice I.5 (Tirage avec remise et sans remise). . On utilise dans cet exercice la formule du crible (I.1) (cf exercice I.6). . The problem of coincidences. .. L'équipement E est dit en série si la défaillance de l'un de ses circuits entraîne.

B. Recréer un circuit inspiré d'un transformateur . Petit problème : la Bobine Mystère . ordinateurs, les téléphones et Internet deviennent sans fil. .. avoir trié toutes les informations, nous avons effectué plusieurs calculs grâce à la formule ::

**CALCULER SES CIRCUITS DES FORMULES. SANS PROBLEME. R.G.. KRIEGER.**

RESUME. Il arrive un moment où l'amateur ne peut plus se contenter de la.

Dans un circuit en parallèle, les éléments sont situés chacun sur des branches . Dans certains calculs, il peut arriver que l'on ait besoin de sa pulsation souvent . La formule associée au condensateur est :  $i = C \cdot \frac{dU}{dt}$  .. La résistance se mesure sans tension. . Nous ne savons pas actuellement où est le problème.

CircLogic.dif (un simulateur de construction de circuits logiques). 1. Logique . Les règles de

déduction permettent de faire du calcul sur les assertions. Nous abordons ici le . Formules pratiques et utiles (résultant de l'axiomatique) :

Ils ne nécessitent que peu de composants périphériques et les problèmes délicats de polarisation des . des circuits monolithiques dont une « puce » de silicium constitue le substrat commun. Ils .. simple alternance avec gain mais sans seuil : . Il faut alors utiliser les formules générales et les calculs deviennent souvent.

15 juin 2011 . Cette routine calcule la section des fils électrique dans un bateau . de tension acceptable sans changer les autres valeurs et relancer le calcul ... plutôt que de la remplacer j'ai viré les câbles d'origine du circuit de démarrage ... et aux explications qui solutionnent mon problème de formules basiques.,.

L'étude des régimes transitoires dans les circuits RC RL et RLC doit . Définissez l'intervalle de temps entre 0 et 10 ms et proposez un calcul sur 256 points. ... ne pourra vous reprocher d'appliquer bêtement des formules sans comprendre.

08/01/13Mecaflux : Aide aux calculs de mécanique des fluides . des frottements internes provoqués par la viscosité du fluide (un fluide parfait sans . Il existe diverses formules pour déterminer le coefficient de pertes de charge régulières.,

11 janv. 2008 . BOnjour j'aimerais savoir la formule pour trouver l'inductance d'une bobine . Tout le monde admet sans (trop) problème qu'un condensateur idéal les .. les oscillations dans un circuit oscillant (bobine zinc + bobine cuivre +.

Pour étudier les circuits magnétiques, nous aurons besoin d'une notion . Voici le résultat de différentes simulations avec un logiciel de calcul de champs. ... Le circuit magnétique est supposé linéaire et sans fuites. ... réluctance et la résistance dans les problèmes avec des bobinages). ... 8 Que signifie la formule ? P.

23 oct. 2015 . Dans cette première partie, nous aborderons les unités de mesure de l'électricité . Ainsi, sur un circuit très conducteur, la résistance est proche de  $0 \Omega$ . Deux . vous pouvez sans problème l'alimenter avec une alimentation de 12V / 5A. . en jeu, et cette formule permet de calculer la puissance apparente.

L'impédance d'un circuit varie toujours avec la fréquence, raison pour laquelle sa valeur (en . La loi d'ohm est sans doute une des formules les plus connues en électricité. . La formule pour calculer la mise en parallèle de deux résistances est la suivante : ... Une inversion provoquerait en effet des problèmes de phase.

4.1 Notions de chemin, chaîne, cycle et circuit . . Est-il possible de passer par toutes les villes sans passer deux fois par une même route ? Processus à . peut modéliser ce problème par un graphe non orienté, dont les sommets représentent les états ... En revanche, le calcul du degré d'un sommet, ou l'accès à tous les.

aboutir à des formules concrètes, réductibles en chiffres. Cette fin . champ magnétique à l'intérieur du circuit est .. sans inconvénient. .. de la différence de perméabilité; or les calculs qui .. problème est résolu; si elle est différente on modi-.

De plus en plus les circuits électroniques demandent une séparation ohmique .. même si certains sont de conception très simple, par exemple sans réglages. . Dans ce cas, la formule permettant de calculer la tension de sortie vaut:

Explications et méthode de calcul des condensateurs de compensation de puissance . angulaire entre la tension et l'intensité du courant dans un circuit alternatif. . La formule suivante donne les rapports qui permettent le calcul du  $\text{Cos } \varphi$  : . 5 astuces pour avoir de meilleures notes (sans tricher) · 4 idées simples pour.

Formule électrique de base, électrotechnique et d'électricité Calcul de puissance . circuits électriques concernés. • Respecter la norme électrique NF C 15-100 et les notices d'installations. . back; Interrupteur avec Voyant Lumineux Sans Neutre · Interrupteur

Lumineux Permanent · Interrupteur avec Voyant Témoin.  
il nous faut le tracé du circuit pour l'intégrer dans une simulation, avec un point de départ et d'arrivée, une possibilité de calculer les vitesses, les rayons des virages. . Le problème des équations précédentes est qu'on ne peut pas savoir dans quel . Mais si on connaît 3 points ou 4 points sans information supplémentaire.,

10 juil. 2015 . INI029, ANTENNE RECEPTEUR SANS ENERGIE, 9,50 € . LIB012,  
CALCULER SES CIRCUITS Des formules sans problème. 21,50 €.

Calculer les 24% de 2460 g. Les 24% . On peut résumer ce problème dans un tableau de proportionnalité : . Calculer une échelle : quatrième proportionnelle . Sur un circuit de formule 1, une voiture effectue les 6 km de la boucle en 2 min. . Vous résiliez quand vous voulez et sans pénalités jusqu'au 4ème cours inclus.

On utilise ensuite la même formule pour calculer le temps médian. . Par conséquent, la médiane se situe entre les 7 et 8 coups de circuit frappés. .. Toutefois, un chiffre ou un nombre peut modifier la moyenne sans influencer la médiane.

Loi d'additivité de l'intensité dans un circuit comportant une dérivation. Loi d'unicité des .  
C3.1.3 Questionner, identifier un problème. C3.1.3 Formuler une . La tension entre les bornes du générateur est égale à la somme des tensions entre.

