I'm not robot	reCAPTCHA
I am not robot!	

Sujet type bac maths terminale s pdf

Sujet type bac maths terminale s avec corrigé pdf.

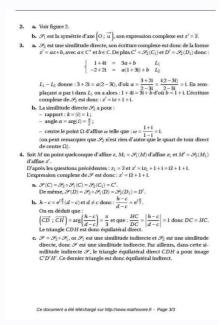
Documents disponibles pour la catégorie Annales thématiques 520 énoncés de problèmes. 529 corrigés de problèmes. Vous trouverez dans cette rubrique les exercices de mathématiques posés au bac S classés par thèmes. Un même exercice peut appartenir à plusieurs thèmes. Nous avons noté de 1 étoile à 5 étoiles la fréquence d'apparition du thème considéré dans les différentes épreuves du bac S.

Le programme de Terminale S a changé en septembre 2012. Beaucoup des exercices des années précédentes sont recyclables à une ou deux questions près. Dans les différentes pages d'annales, nous vous avons signalé les questions hors programme ou à la limite du programme en détaillant en haut de page les points qui ne sont plus au programme (en remontant jusqu'à l'année 2009 incluse) Voici la liste des thèmes: Enseignement de Spécialité Algèbre et géométrie Documents disponibles pour la catégorie Suites43 énoncés des problèmes. Annales nouveau programme Avertissement. Les énoncés des années 2013 et après sont les énoncés originaux. Les énoncés des années 2012 not étémodifiés pour rentrer dans le cadre du programme officiel en vigueur depuis septembre 2012. Ces modifications ont été réalisées en essayant de respecter le plus possibles la mentalité de l'exercice. Amérique du sud.

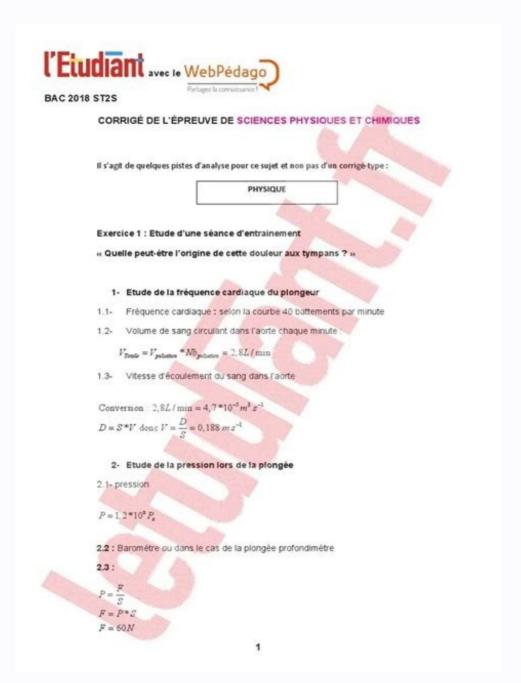
Novembre 2017 Exo 5. Thèmes abordés: Donner le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique. Etudier le sens de variation d'une suite définie par un relation de récurrence du type \$u_{n+1}=g\left(u_n\right)\$. Démonstration par récurrence. Etudier le sens de variation d'une suite. Compléter un algorithme. Antilles Guyane 2017 Exo 4. Thèmes abordés: Fonction logarithme népérien. Etudier les variations d'une fonction. Etude de deux suites suites définies implicitement par l'égalité \$\ln(x)=\dfrac{1}{n}\$\$. Sens de variation d'une suite. Etablir des inégalités et les utiliser pour des calculs de limites. Thèmes abordés: Rentrer une formule dans une case d'une feuille de calcul. Conjecturer l'expression d'une suite géométriques. Limite d'une suite géométrique. France métropolitaine 2017 Exo 4. Thèmes abordés: (modélisation discrète et modélisation continue) Suites arithmético-géométriques. Limite d'une suite géométrique. Fonction exponentielle. Montrer une inégalité avec exponentielle. Montrer une inégalité avec exponentielle. Déterminer et utiliser un intervalle de fluctuation asymptotique au seuil \$95\%\$. France métropolitaine 2016 Exo 3.

Trance metropontame 2010 Exo 3.

Thèmes abordés : Fonction logarithme népérien. Résolution d'une équation avec logarithme. Justifier tous les éléments d'un tableau de variation. Comprendre et faire fonctionner un algorithme.



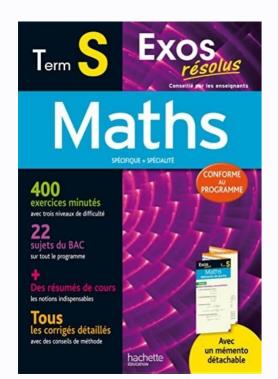
Les énoncés des années 2013 et après sont les énoncés originaux. Les énoncés des années 2010 à 2012 ont étémodifiés pour rentrer dans le cadre du programme officiel en vigueur depuis septembre 2012. Ces modifications ont été réalisées en essayant de respecter le plus possible la mentalité de l'exercice. Amérique du sud. Novembre 2017 Exo 5. Thèmes abordés : Donner le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique.



Un même exercice peut appartenir à plusieurs thèmes. Nous avons noté de 1 étoile à 5 étoiles la fréquence d'apparition du thème considéré dans les différentes épreuves du bac S. Le programme de Terminale S a changé en septembre 2012. Beaucoup des exercices des années précédentes sont recyclables à une ou deux questions près. Dans les différentes pages d'annales, nous vous avons signalé les questions hors programme ou à la limite du programme en détaillant en haut de page les points qui ne sont plus au programme (en remontant jusqu'à l'année 2009 incluse) Voici la liste des thèmes : Enseignement de Spécialité Algèbre et géométrie Documents disponibles pour la catégorie Suites 43 énoncés de problèmes. Annales nouveau programme Avertissement. Les énoncés des années 2013 et après sont les énoncés des années 2013 et après sont les énoncés des années 2012 ont étémodifiés pour rentrer dans le cadre du programme officiel en vigueur depuis septembre 2012. Ces modifications ont été réalisées en essayant de respecter le plus possible la mentalité de l'exercice. Amérique du sud. Novembre 2017 Exo 5.



Les énoncés des années 2013 et après sont les énoncés originaux. Les énoncés des années 2010 à 2012 ont étémodifiés pour rentrer dans le cadre du programme officiel en vigueur depuis septembre 2017. Ces modifications ont été réalisées en essayant de respecter le plus possible la mentalité de l'exercice. Amérique du sud. Novembre 2017 Exo 5. Thèmes abordés : Donner le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique. Etudier le sens de variation d'un trinôme du second degré. Résoudre une équation du second degré dans \$\mathbb{R}\$\$. Etude d'une suite définie par un relation de récurrence du type \$u_{n+1}=g\left(u_n\right)\$. Démonstration par récurrence de variation d'une suite. Compléter un algorithme. Antilles Guyane 2017 Exo 4. Thèmes abordés : Fonction logarithme népérien. Etudier les variations d'une fonction. Etude de deux suites suites définies implicitement par l'égalité \$\ln(x)=\dfrac{1}{n}\$\$.



Thèmes abordés: Donner le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique. Etudier le sens de variation du second degré dans \$\mathbb{R}\$. Etude d'une suite définie par un relation de variation de variation de variation d'une suite définie par un relation de variation d'une suite définie par un relation de variation d'une suite definie par un relation de variation d'une suite definie par un relation d'une suite definie par un relation de variation d'une suite definie par un relation de variation d'une suite definie par un relation d'une suite d'u suite. Compléter un algorithme. Antilles Guyane 2017 Exo 4. Thèmes abordés: Fonction logarithme népérien. Etudier les variations d'une fonction. Etude de deux suites définies implicitement par l'égalité \$\ln(x)=\dfrac{1}{n}\$. Sens de variation d'une fonction. Etude de deux suites définies implicitement par l'égalité \$\ln(x)=\dfrac{1}{n}\$. Rentrer une formule dans une case d'une feuille de calcul. Conjecturer l'expression d'une suite. Suites géométriques. Limite d'une suite géométrique. France métropolitaine 2017 Exo 4. Thèmes abordés: Utilisation d'un arbre de probabilités totales. Inverser une probabilités totales une probabilités totales une probabilités totales une probabilités une probabilités totales une probabilités une

et modélisation continue) Suites arithmético-géométriques. Faire un tableau de valeurs avec la calculatrice et l'utiliser. Compléter un algorithme. Montrer une inégalité avec exponentielle. Etude des variations d'une fonction.

On considère la suite numérique (u_n) définie sur \mathbb{N} par $u_0 = 2$ et pour tout entier naturel n, $u_{n+1} = -\frac{1}{2}u_n^2 + 3u_n - \frac{3}{2}$. 1. Calculer les valeurs exactes, données en fractions irréductibles, de u1 et u2 Donner une valeur approchée à 10⁻⁵ près des termes u₃ et u₄. Conjecturer le sens de variation et la convergence de la suite (un). On considère la suite numérique (v_n) définie pour tout entier naturel n, par : 1. Montrer que, pour tout entier naturel n, $v_{n+1} = -\frac{1}{2}v_n^2$. 2. Démontrer par récurrence que, pour tout entier naturel n, $-1 \le v_n \le 0$. 3. a. Démontrer que, pour tout entier naturel n, $v_{n+1} - v_n = -v_n \left(\frac{1}{2}v_n + 1\right)$. b. En déduire le sens de variation de la suite (v_n) . 4. Pourquoi peut-on alors affirmer que la suite (v_n) converge? On admet que ℓ appartient à l'intervalle [-1; 0] et vérifie l'égalité : $\ell = -\frac{1}{2}\ell^2$. Déterminer la valeur de ℓ .

6. Les conjectures faites dans la partie A sont-elles validées

Un même exercice peut appartenir à plusieurs thèmes. Nous avons noté de 1 étoile à 5 étoiles la fréquence d'apparition du thème considéré dans les différentes épreuves du bac S. Le programme de Terminale S a changé en septembre 2012. Beaucoup des exercices des années précédentes sont recyclables à une ou deux questions près. Dans les différentes pages d'annales, nous vous avons signalé les questions hors programme ou à la limite du programme en détaillant en haut de page les points qui ne sont plus au programme (en remontant jusqu'à l'année 2009 incluse) Voici la liste des thèmes : Enseignement de Spécialité Algèbre et géométrie Documents disponibles pour la catégorie Suites 43 énoncés de problèmes. 43 corrigés de problèmes. 43 corrigés de problèmes. 43 corrigés de problèmes 2010 à 2012 ont étémodifiés pour rentrer dans le cadre du programme officiel en vigueur depuis septembre 2012. Ces modifications ont été réalisées en essayant de respecter le plus possible la mentalité de l'exercice. Amérique du sud. Novembre 2017 Exo 5. Thèmes abordés : Donner le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique. Etudier le sens de variation d'un trinôme du second degré. Résoudre une équation du second degré dans \$\mathbb{R}\$. Etude d'une suite définie par un relation de récurrence du type \$u {n+1}=g\left(u n\right)\$. Démonstration par récurrence du type \$u {n+1}=g\left(u n\right)\$.

abordés: Fonction logarithme népérien. Etudier les variations d'une fonction. Etude de deux suites définies implicitement par l'égalité \$\ln(x) = \dfrac{1}{n}\$. Sens de variation d'une suite. Etablir des inégalités et les utiliser pour des calculs de limites. Thèmes abordés: Rentrer une formule dans une case d'une feuille de calcul. Conjecturer

l'expression d'une suite. Suites géométriques. Limite d'une suite géométriques d'une suite géométriques d'une suite géométriques d'une suite géométrique d'une suite géométriques d'une suite géométrique d'une suite geométrique d'une suite geometrique d'une suite grant d' géométriques. Limite d'une suite géométrique. Thèmes abordés : (modélisation discrète et modélisation continue) Suites arithmético-géométriques. Faire un tableau de valeurs avec la calculatrice et l'utiliser. Compléter un algorithme. Montrer une inégalité avec exponentielle. Etude des variations d'une fonction. Calcul d'une limite sans indétermination. Calcul d'aire. Résoudre une inéquation avec exponentielle. Déterminer et utiliser un intervalle de fluctuation avec logarithme népérien. Résolution d'une équation avec logarithme. Justifier tous les éléments d'un tableau de variation. Comprendre et faire fonctionner un

algorithme. Etude de la suite définie par : \$u 0=1\$ et pour tout \$n\in\mathbb{N}\$, \$u {n+1}=u n-\ln\left(u n^2+1\right)\$. Montrer un encadrement par récurrence. Etude des variations d'une suite. Thèmes abordés : Ecrire une formule dans un tableur. Conjecturer. Démonstration par récurrence. Suites géométriques. Thèmes abordés: (modélisation discrète et modélisation discrète et modélisation continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence. Trouver le plus petit entier \$n\$ tel que \$17-75\times(0,85)^n\geqs\and to a continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence. Trouver le plus petit entier \$n\$ tel que \$17-75\times(0,85)^n\geqs\and to a continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence. Trouver le plus petit entier \$n\$ tel que \$17-75\times(0,85)^n\geqs\and to a continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence. Trouver le plus petit entier \$n\$ tel que \$17-75\times(0,85)^n\geqs\and to a continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence. Trouver le plus petit entier \$n\$ tel que \$17-75\times(0,85)^n\geqs\and to a continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence. Trouver le plus petit entier \$n\$ tel que \$17-75\times(0,85)^n\geqs\and to a continue) Comprendre un algorithme. Suite arithmético-géométrique. Démonstration par récurrence un algorithme. (étude de deux suites évoluant conjointement) Créer des formules dans un tableur. Montrer par récurrence qu'une suite est décroissante. Suite arithmético-géométrique.

Utilisation d'une suite auxiliaire. Montrer qu'une suite est géométrique. Limite d'une suite géométrique. Limite d'une suite géométrique. Trouver le résultat affiché par un algorithme. Montrer qu'une suite est géométrique. Limite d'une suite gent un algorithme. Montrer qu'une suite est géométrique. Trouver le résultat affiché par un algorithme. Montrer qu'une suite est géométrique. Trouver le résultat affiché par un algorithme. Montrer qu'une suite est géométrique. Limite d'une suite géométrique. Trouver le résultat affiché par un algorithme. Montrer qu'une suite est géométrique. Trouver le résultat affiché par un algorithme. Montrer qu'une suite est géométrique. décroissante. Utilisation d'une suite auxiliaire. Montrer qu'une suite est géométrique. Limite d'une suite géométrique. Antilles Guyane septembre 2015 Exo 3. Thèmes abordés : Décider si une suite est géométrique. Suites majorées.

Suites de modules de nombres complexes. Centres étrangers 2015 Exo3. Thèmes abordés: (étude d'une suite du type \$u {n+1}=f\left(u n\right)\$) Fonction exponentielle. Etude des variations d'une suite du type \$u {n+1}=f\left(u n\right)\$) Fonction exponentielle.

Dérivée et étude des variations d'une fonction. Représenter graphiquement les premiers termes d'une suite définie par récurrence. Montrer une inégalité par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite définie par récurrence.

Faire fonctionner un algorithme. Nouvelle Calédonie mars 2015 Exo4. Thèmes abordés: (étude de deux suites évoluant conjointement) Calculer les premiers termes de deux suites évoluant conjointement. Faire fonctionner un algorithme. Corriger un algorithme. Utilisation de nombres complexes. Forme trigonométrique d'un nombre complexe non nul. Démonstration par récurrence. Nouvelle Calédonie novembre 2015 Exo4.

Thèmes abordés: (étude de deux suites évoluant conjointement) Calculer les premiers termes de deux suites évoluant conjointement. Faire fonctionner un algorithme. Utilisation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques, Limite d'une suite géométrique. Démontrer une inégalité par récurrence, Théorème des gendarmes. Thèmes abordés : (étude d'une suite auxiliaire. Démonstration par récurrence. Thèmes abordés : (suites arithmético-géométriques) Utilisation d'une suite auxiliaire. Montrer qu'une suite est géométrique. Limite d'une suite géométrique. Etude du sens de variation d'une suite. Raisonnement par récurrence. Amérique du sud 2014 Exo 3 (novembre). Thèmes abordés : Calculer les premiers termes d'une suite définie par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite. Utilisation d'une suite auxiliaire. Antilles Guyane 2014 Exo 4. Thèmes abordés : Calculer les premiers termes d'une suite définie par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite. Utilisation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques. Limite d'une suite géométrique. Compléter un algorithme. Antilles Guyane 2014 Exo 2 (septembre). Thèmes abordés : Fonction exponentielle. Calcul d'une limite avec indétermination grâce à un théorème de croissances comparées.

Toute suite croissante et majorée converge. Compléter un algorithme. Centres étrangers 2014 Exo 2. Thèmes abordés : (une ligne brisée infinie de longueur finie) Placer des points dont on connaît les affixes. Calculer le module d'un nombre complexe. Déterminer la forme trigonométrique d'un nombre complexe non nul. Montrer qu'un triangle est

isocèle rectangle grâce à des calculs de modules. Montrer qu'une suite géométrique. Limite d'une suite géométrique. Somme de termes consécutifs d'une suite géométrique. Déterminer le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique. Déterminer les entiers \$n\$ tels que . Modifier un algorithme. Utilisation d'une suite géométrique. Limite d'une suite géométrique. Completer un algorithme. Trouver la forme exponentielle d'un nombre complexe non nul quand on connaît sa forme algébrique. Déterminer la valeur exacte de \$\cos\left(\dfrac{\pi}{12}\right)\$. Nouvelle Calédonie 2014 Exo 4 (novembre). Thèmes abordés : (étude d'une suite définie par récurrence) Etudier les variations d'une fonction. Résoudre l'équation \$f(x)=x\$. Représenter graphiquement une suite définie par une récurrence du type \$u {n+1}=f\left(u n\right)\$. Démonstration par récurrence. Compléter un algorithme. Conjecturer le sens de variation d'une suite. Conjecturer l'expression du \$n\$-ème terme d'une suite. Somme de termes consécutifs d'une suite arithmétique. Démonstration par récurrence. Thèmes abordés : (suites de nombres complexes) Trouver la forme exponentielle d'un nombre complexe non nul quand on connaît sa forme algébrique. Montrer qu'une suite de nombres réels est géométrique. Limite d'une suite géométrique de nombres réels. Mise en œuvre et interprétation d'un algorithme. Calculs de modules. Montrer qu'un triangle est rectangle. Thèmes abordés : (une ligne brisée infinie de longueur finie) Compléter un algorithme. Utilisation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques. Mise en œuvre et

interprétation d'un algorithme. Limite d'une suite géométrique. Etude du sens de variation d'une suite, Déterminer les entiers \$n\$ tel que. Antilles Guyane 2013 Exo 4. Thèmes abordés Partie réelle, partie imaginaire et module d'un nombre complexe. Analyse d'un algorithme. Suite géométrique de nombres réels. Limite d'une suite géométrique de nombres réels. Utilisation de l'inégalité triangulaire. Démonstration par récurrence. Théorème des gendarmes. Antilles Guyane 2013 Exo 4 (septembre). Thèmes abordés Analyse d'un algorithme. Modification d'un algorithme.

Probabilités conditionnelles. Formule des probabilités totales. Thèmes abordés Montrer une inégalité par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite d'une suite d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite sans indétermination. Centres étrangers 2013 Exo 4. Thèmes abordés Correction d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite sans indétermination. Centres étrangers 2013 Exo 4. Thèmes abordés Correction d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite sans indétermination. Utilisation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques.

Calcul de la limite d'une suite sans indétermination. Etude du sens de variation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques. Somme de termes consécutifs d'une suite arithmétique. Somme de termes consécutifs d'une suite géométrique. Limite d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite sans indétermination. France métropolitaine 2013 Exo 4 (septembre). Thèmes abordés : étude d'une suite géométrique. Calcul de la limite d'une suite géométrique. suite définie par récurrence. Démonstration par récurrence. Démonstration par récurrence homographique Analyse de trois algorithmes donnant les valeurs d'une suite définie par une récurrence homographique. Montrer un

encadrement par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite. Utilisation d'une suite auxiliaire. Suites arithmétiques, Calcul de la limite d'une suite sans indétermination, Nouvelle Calédonie 2013 Exo 2 (novembre), Thèmes abordés : (étude de deux suites géométriques, Etude de svariations d'une suite, Etude du sens de variation d'une suite, Montrer qu'une suite est constante, Passage à la limite dans une égalité. Thèmes abordés : étude d'une suite définie par une récurrence homographique Montrer une inégalité par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques. Calcul de la limite d'une suite avec indétermination. Thèmes abordés Analyse d'un algorithme donnant les valeurs d'une suite définie par récurrence. Montrer un encadrement par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite auxiliaire. Suites géométriques. Calcul de la limite d'une suite géométrique. Construction d'un algorithme.

Antilles Guyane 2012 Exo 3. Thèmes abordés Calculer les premiers termes d'une suite definie par récurrence. Etude des variations d'une suite est géométrique. Donner le \$n\$-ème terme d'une suite géométrique. Déterminer une limite de fonction comportant un logarithme et présentant une indétermination. Thèmes abordés Mise en œuvre d'un algorithme. Démonstration par récurrence.

Etude des variations d'une suite. Etablir qu'une suite converge. France métropolitaine 2012 Exo 3.

Thèmes abordés: étude de la suite \$u n=1+\dfrac{1}{2}+\ldots+\dfrac{1}{1}{n}-\ln(n)\$. Etude de variations de fonction. Suite définie par une somme « avec pointillés ».

Analyse d'un algorithme. Conjecturer le sens de variation et la convergence d'une suite grâce à un algorithme donnant les valeurs d'une suite définie par récurrence. Calcul des premiers termes d'une suite définie par récurrence.

Démontrer une inégalité par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite définie par récurrence. Démontrer une égalité par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite est géométrique. Limite d'une suite géométrique. Thèmes abordés Fonction exponentielle.

Etudier les variations d'une fonction. Calcul d'une limite sans indétermination. Montrer l'inégalité \$\ln(1+x)\leqslant x\$ grâce à l'étude d'une fonction. Etude d'une fonction. Etude d'une limite sans indétermination. Montrer une inégalité par récurrence. Démontrer une inégalité par récurrence de l'intégrale. Théorème des gendarmes pour les suites. indétermination. Nouvelle Calédonie 2011 Exo 3. Thèmes abordés Fonction logarithme népérien. Etudier les variations d'une suite définie par une relation de récurrence. Démonstration par récurrence. Etude du sens de variation d'une suite définie par récurrence. dimanche 14 mars 2021 (mis à jour le 14 juin 2023) Les Journées Nationales Actualités et Informations Base de ressources bibliographiques Les Régionales de l'APMEP