

Connexion  
Username

- à la une
- communes
  - agde
  - ales
  - avignon
  - bagnols
  - beziers
  - carcassonne
  - lodeve
  - lunel
  - mende
  - millau
  - montpellier
  - narbonne
  - nimes
  - perpignan
  - rodez
  - sete
- faits divers
- sport
- société
- économie
- culture & loisirs
- annonces
- carnet
- journal & services
  - Gérer mon abonnement
  - Contact

S'abonner à partir de 1€ Télécharger l'appli

Rechercher un sujet ou

- agde
- ales
- avignon
- bagnols
- beziers
- carcassonne
- lodeve
- lunel
- mende
- millau
- montpellier
- narbonne
- nimes
- perpignan
- rodez
- sete

Abonnez-vous à partir de 1€

- agde
- ales
- avignon
- bagnols
- beziers
- carcassonne
- lodeve
- lunel
- mende
- millau
- montpellier
- narbonne
- nimes
- perpignan
- rodez
- sete

Connexion

Connexion

- m'inscrire
- me connecter
- abonné au journal

Username

mon compte

Username

mon compte

- m'inscrire
- me connecter
- mon profil
- s'abonner
- mon abonnement
- PASS CLUB-Mes réduc
- lire mon journal
- abonné au journal
- déconnexion

- faits divers
- sport
- société
- économie
- culture & loisirs

Rechercher un sujet ou

- annonces
- carnet
- Miditour

Les Rencontres d'Occitanie LAURENTE LAURENTE CYCLE DE CONFÉRENCES-DÉBATS LE TRAIT D'UNION DE L'INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE DE NOTRE RÉGION GROUPE LA DÉPÊCHE

## Un manuel de maths demande aux élèves de compter des migrants

il y a 2 heures 40 AFP

en Méditerranée. La première semaine, il en arrive 100. Puis chaque semaine, le nombre de nouveaux arrivants augmente de 10 %.

a) Par combien est multipliée une quantité lorsqu'elle augmente de 10 % ?

b) On note  $u_n$  le nombre de migrants arrivés la  $n$ -ième semaine. Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

c) En déduire que  $u$  est une suite géométrique dont on précisera la raison  $q$  et le premier terme  $u_1$ .

d) Justifier que, pour tout nombre entier naturel  $n$  :

$$u_1 + u_2 + \dots + u_n = u_1 (1 + q + \dots + q^{n-1}).$$

e) Retrouver dans le cours la formule de la somme  $1 + q + \dots + q^{n-1}$ .

f) En déduire le nombre total de migrants qui

Nathan a confirmé l'authenticité de l'énoncé. AFP / CAPTURE D'ÉCRAN TWITTER

Recommander Partager 353 personnes recommandent ça. Inscription pour voir ce que vos amis recommandent.

Twitter G+

## Un énoncé de mathématiques utilisant des migrants, sur un manuel scolaire destiné à des élèves de Terminale, fait polémique.

"Combien de migrants sont arrivés sur l'île au bout de huit semaines ?" : l'exercice de mathématiques d'un manuel de terminale des éditions Nathan suscitait vendredi de vives réactions sur les réseaux sociaux. "Des migrants fuyant la guerre atteignent une île en Méditerranée. La première semaine, il en arrive 100. Puis chaque semaine, le nombre de nouveaux arrivants augmente de 10%. Par combien est multipliée une quantité lorsqu'elle augmente de 10% ?" : ainsi commence l'énoncé de l'exercice.

93 Des migrants fuyant la guerre atteignent une île en Méditerranée. La première semaine, il en arrive 100. Puis chaque semaine, le nombre de nouveaux arrivants augmente de 10 %.

a) Par combien est multipliée une quantité lorsqu'elle augmente de 10 % ?

b) On note  $u_n$  le nombre de migrants arrivés la  $n$ -ième semaine. Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

c) En déduire que  $u$  est une suite géométrique dont on précisera la raison  $q$  et le premier terme  $u_1$ .

d) Justifier que, pour tout nombre entier naturel  $n$  :

$$u_1 + u_2 + \dots + u_n = u_1 (1 + q + \dots + q^{n-1}).$$

e) Retrouver dans le cours la formule de la somme  $1 + q + \dots + q^{n-1}$ .

f) En déduire le nombre total de migrants qui seront arrivés dans cette île au bout de 8 semaines. Arrondir à l'unité.

Louis Witter @LouisWitter

Donc l'exercice de maths des éditions Nathan sur les migrants est bel et bien réel, et visible sur leur site internet...

13:07 - 15 sept. 2017

36 376 110

## Ouvrage de Terminale destiné aux filières ES et L

En conclusion, les lycéens sont invités à "déduire le nombre total de migrants qui seront arrivés dans cette île au bout de 8 semaines", en arrondissant "à l'unité". Paru dans un ouvrage de Terminale à destination des filières ES et L (édité en 2017), et illustré par une photo de migrants sur un bateau pneumatique, cet exercice a été posté vendredi sur Facebook et relayé sur les réseaux sociaux ainsi que par plusieurs sites de presse.

## Nathan confirme

Contactée par l'AFP, la maison d'édition Nathan confirme l'authenticité de cet énoncé. Sur Twitter, les réactions étaient nombreuses vendredi: "Comment la maison d'édition a-t-elle pu laisser passer ça?", "Dites #EditionsNathan demain les calculs c'est le coût de ces envahisseurs de migrants!??!", "Instrumentaliser les migrants dans les livres pour les gosses est profondément indigne", pouvait-on lire parmi les tweets sur le sujet.

Réseaux sociaux Société Enseignement il y a 2 heures 40

## CONTENUS SPONSORISÉS



Un poisson de 127 kilos pêché dans un fleuve en Italie (Buzger France)



Choc : elle laisse ses enfants mourir de faim et rejoint son petit-ami (Buzger France)



Turkey's Arms Deal Is a Slap Against Merkel, Trump (Handelsblatt Global)



Preisgekrönt, gründlich und saugstark: Der VR200 Saugroboter. (Original Staubsauger und Staubsauger-Zubehör - Vorwerk Kobold)



2 minutes to apply for your dream job! (Taledo)



5 Steps to Easy and Successful Cleansing (Mealz: Healthy Eating Platform)

## SUR MIDI LIBRE

Loto et cunnilingus : la pub plus que douteuse de Gifi ne fait pas l'unanimité

Lozère : un homme de 36 ans trouve la mort dans un virage à l'entrée de...

L'hôtesse s'envoie en l'air en plein vol avec ses collègues, son mari se venge

Provence : Christophe Lambert, l'époux de Marie Sara, est décédé

Hérault : une gynécologue raconte les tabous et non-dits de son cabinet

La robe de Christina Milian devient transparente sous les flashes des...

## SUR LE WEB

Nicolas Sarkozy oublie en direct qu'il est filmé à la radio (Buzger France)

Aux Pays-Bas, ce professeur se donne corps et âme pour ses élèves (Buzger France)

Tennis : Nadal met fin au rêve d'Anderson à l'US Open (RFI)

Free Democrats Too Free for BlackRock (Handelsblatt Global)

Check if you are eligible for a U.S Green Card. (greencardorganization.com)

Itching This Part of Your Body Is a Sign Of Alzheimer's (memoryrepairprotocol.com)

Article suivant



## Libération du journaliste Loup Bureau après 51 jours de prison en Turquie

édition abonnés : à lire sur midilibre.fr

## Abonnés Lunellois : au Domaine Rouger, on cultive "la simplicité" !

En pérennisant le domaine familial, Denis et Bernard Rouger prolongeaient à leur façon le goût de la plaine.



## Nîmes : il avait pris la fuite après avoir fauché mortellement une piétonne

Faits divers il y a 70 jours 0



## Chez Royal Canin, on prend le temps d'observer pour avancer

Dossier Royal Canin il y a 130 jours 4

Abonnez-vous à partir de 1€



Doppelherz Omega-3 family, Flüssig oder als leckere Gel-Tabs. Mit DHA – dem Gehirnbaustein Omega-3 für Jung und Alt



Jacken in Lederoptik sind Ihr stilvoller Begleiter für die Übergangszeit Jacken von BONITA



Immer griffbereit als entspannende Massage to go. Der Geheimtipp fürs Büro

Publicité **L**

40 commentaires

Pour commenter cet article il faut être loggé

Se connecter



Maggy34 **il y a 17 minutes** 16 Septembre 11:18  
Moi, ce que je me demande, dans tous les commentaires, liés à tous les article, que je lis, les fautes ont quasiment disparues, mais les commentaires eux, sont toujours aussi " tartes " ! voire de plus en plus tartes!

Alerter Répondre



daleck2 **il y a 24 minutes** 16 Septembre 11:11  
fait arreter de jeter la pierre à nathan ! c est les memes propagandistes d une certaine gauche qui font les programmes et le contenu : les memes qui parlent d objet sphérique bondissant pour dire ballon

Alerter Répondre



artur rainbow **il y a 1 heure** 16 Septembre 10:10  
Tous les moyens sont bons pour faire du fric chez certains.

Alerter Répondre



Aristée **il y a 1 heure** 16 Septembre 10:07  
jayzzy ( 15 Septembre 21:19 ) :

"""" Finalement, c'est plutôt normal que les électeurs de l'extrême droite ne soient pas choqués par le sujet de ce manuel de mathématiques. Car pour étudier les mathématiques et préparer son bac, il faut déjà commencer par aller à l'école ... """"

-----

Ce genre de commentaire a au moins l'avantage de démontrer l'imbécilité de cibler une seule catégorie de personnes pour distiller une propagande puérière parfaite illustration du nivellement par le bas...

Où l'on voit clairement que le sujet importe peu, l'important étant de faire croire que l'exaspération de beaucoup n'est que le "racisme" de certains.

Je comprends que cet énoncé puisse "choquer" ceux qui auraient voulu que cette réalité ne soit réservée qu'à leur propre façon de la présenter. Ce manuel, quelque part, piétine leurs plates-bandes; heureusement, il leur reste la solution consistant à s'indigner... "l'honneur" est sauf.

Alerter Répondre



Aristée **il y a 2 heures** 16 Septembre 09:53  
@domi0012  
(15 sept. 22.35 / 22.44 / 23.01 )

Amen...  
Alerter Répondre

[Lire plus de commentaires](#)

Publicité

édition abonnés  
Journal du 16 septembre 2017

# Une Biterroise enceinte retrouvée morte ligotée

La femme de 23 ans a été découverte bâillonnée près de Bayonne. Le procureur évoque un acte particulièrement violent. **■ Région**

## Hérault Le colonel Éric Florès a pris le commandement du Sdis 34



Le nouveau chef de corps départemental des pompiers a passé en revue ses troupes, hier, à Vallaurguès. **■ MONTPELLIER P. 4**

## Occitanie Nos coups de cœur pour les Journées du patrimoine



Une sélection de quinze événements... **■ JOURNÉES DU PATRIMOINE**

## Justice Patrick Henry libéré après quarante ans de détention



Il sort pour raisons médicales. **■ SOCIÉTÉ**

## Londres Un attentat dans le métro fait une trentaine de blessés

Lisez-le en ligne dès maintenant.  
[Abonnez-vous à partir de 1€](#)  
[Achetez l'édition du jour](#)

Publicité

Publicité

**A VOIR AUSSI**



## 30 maisons campagnardes à couper le souffle

Maison & Travaux

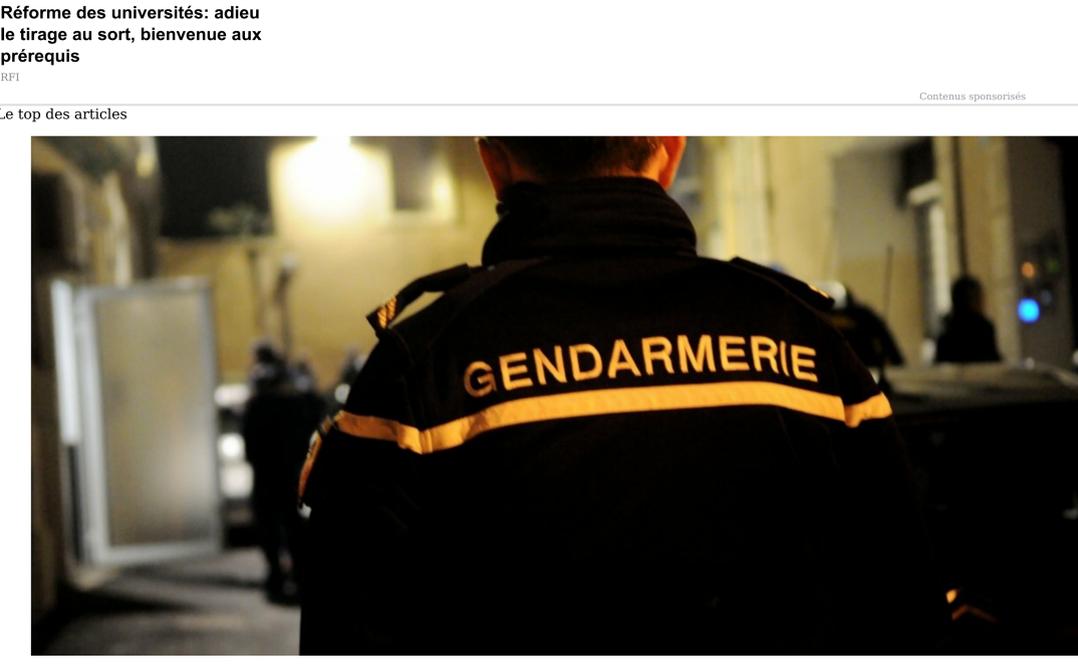


## Réforme des universités: adieu le tirage au sort, bienvenue aux prérequis

RFI

Contenus sponsorisés

Le top des articles



## Pays Basque : la femme enceinte retrouvée morte ligotée est originaire de Béziers

il y a 21 heures  
**10**



## Chasse à l'homme à Londres après l'attentat qui a fait 29 blessés

il y a 2 heures  
**62**



## Le chasseur croit voir un loup et abat la chienne d'un couple de randonneurs

à la une



## La carte des sorties du week-end : spécial Journées du patrimoine 2017

## Journées du patrimoine : vos écrans vont vous bluffer !

• [Feria de Nîmes : suivez la corrida d'alternative en direct à partir de 11 h 30](#)

• [Les pickpockets de retour aux arrêts de tramway de Montpellier](#)

• [Le Récap' de l'actu : ce qu'il ne fallait pas rater cette semaine en vidéo](#)

[Lire tous les articles](#)



Publicité

En poursuivant votre navigation, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des contenus et des offres adaptés à vos centres d'intérêts. [En savoir plus et gérer ces paramètres.](#)

Twitter

[@Midilibre](#) [Suivre @Midilibre](#)

Google+



Facebook



Newsletter

**Recevez tous les jours l'essentiel de l'actualité avec la newsletter MidiLibre.fr.**

Votre adresse email