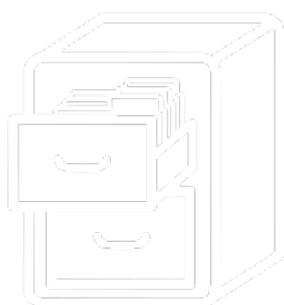


<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article614>



2018-2019 Nouvelles de l'inspection nÂ°2

- Archives - Archives des Nouvelles de l'inspection -



Date de mise en ligne : dimanche 9 décembre 2018

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Collège

Programmes des cycles 3 et 4

Nous vous rappelons la parution le 26 Juillet 2018 de modifications concernant les programmes des cycles 3 et 4.

<http://eduscol.education.fr/cid132885/rentree-2018-evolutions-des-programmes-et-nouveau-programme-de-chant-choral.html>

Repères de progression et attendus de fin d'année

La consultation sur les repères de progression a eu lieu récemment. Nous vous tiendrons au courant dès la parution de leurs ajustements.

Cependant, les attendus de fin d'année sont très intéressants à lire, avec une déclinaison "ce que sait faire l'élève" et "exemples de réussite". Un grand nombre de questions et d'exercices sont proposés.

- 6ème : [Repères Mathématiques 6e](#)
- 5ème : [Repères Mathématiques 5e](#)
- 4ème : [Repères Mathématiques 4e](#)
- 3ème : [Repères Mathématiques 3e](#)

Par exemple, concernant le calcul littéral en classe de troisième :

Utiliser le calcul littéral

Ce que sait faire l'élève

- Il détermine l'opposé d'une expression littérale.
- Il développe (par simple et double distributivités), factorise, réduit des expressions algébriques simples.
- Il factorise une expression du type $a^2 - b^2$ et développe des expression du type $(a + b)(a - b)$.
- Il résout algébriquement différents types d'équations :
 - équation du premier degré ;
 - équation s'y ramenant (équations produits) ;
 - équations de la forme $x^2 = a$ sur des exemples simples.
- Il résout des problèmes s'y ramenant, qui peuvent être internes aux mathématiques ou en lien avec d'autres disciplines.

Exemples de réussite

- Il sait que $-(3x - 7) = -3x + 7$
- Il développe et réduit les expressions suivantes (notamment lors d'activités rituelles) : $(2x - 3)(5x + 7)$; $-4x(6 - 3x)$; $3(2x + 1) - (6 - x)$.
- Il factorise $x^2 - 64$; $4x^2 - 49$ et développe $(x + 6)(x - 6)$; $(2x - 5)(2x + 5)$ en question flash.
- Il factorise : $5a + 15b$; $12x^2 - 15x$; $16x^2 - 144$; $x^2 - 13$.
- Il résout rapidement : $-3x = 12$; $x + 9 = 5$; $7x = 5$.
- Il résout les équations suivantes : $4x - 8 = 7x + 4$; $5(7 - 2,2x) = 9 - 6x$; $(2,5x - 7)(8x - 9,6) = 0$; $x^2 = 20$.
- La facture d'eau d'un jardinier s'élève à 545 € par an. Il prévoit d'économiser 55 € par an en installant un récupérateur d'eau de pluie. Le récupérateur a coûté 199 € à l'achat et va nécessiter chaque année 13 € pour l'entretien (nettoyage, tuyau...).
Au bout de combien d'années l'installation sera-t-elle rentable ?

Évaluation de début de sixième

À la suite des évaluations nationales de début de sixième, des outils pour les enseignants ont été récemment mis en ligne :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/6eme/78/7/Evaluation_de_debut_de_sixieme_CADRE_Mathematiques_1038787.pdf

Lycée

Sciences numériques et technologie (SNT)

Une conférence a eu lieu à Paris mercredi 5 décembre sur l'enseignement SNT. Des captations et des ressources sont disponibles, en s'inscrivant, à l'adresse : <https://magistere.education.fr/dgesco/course/view.php?id=1538>

Réforme du lycée : formation institutionnelle

Une journée de formation à destination des professeurs de lycée sera déployée dans l'académie à partir du mois de mars. Elle portera sur le programme de la classe de seconde et l'enseignement de spécialité du programme de première.

Test de positionnement

À la suite des tests de positionnement en classe de Seconde, des outils pour les enseignants ont été récemment mis en ligne :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/seconde/77/3/Test_de_positionnement_Mathematiquesmaths_1038773.pdf

CONCOURS ET RALLYES

Olympiades de quatrième

L'épreuve aura lieu le mardi 26 mars 2019. Les inscriptions sont ouvertes à l'adresse <http://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article535&lang=fr>

Rallye mathématique

L'épreuve aura lieu le jeudi 14 mars 2019. Les inscriptions sont ouvertes du 3 décembre 2018 au 14 janvier 2019 à l'adresse <http://rallye-math.univ-lyon1.fr/spip.php?article98>

Olympiades de première

L'épreuve aura lieu le mercredi 13 mars 2019 matin. Un courrier pour préciser les modalités d'inscription vous parviendra début janvier 2019.

Pour les IA-IPR de mathématiques,
Rémi Barrault
Jean-Eric Dreyfus