

PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES
7^e STP

Manuels au programme pour l'année scolaire 2015-2016 :
TRANSMATH 6e : livre de l'élève / Joël Malaval – Paris : Nathan, 2013
ISBN 978-2-09-171931-3
TRANSMATH 5e : livre de l'élève / Joël Malaval – Paris : Nathan, 2014
ISBN 978-2-09-171779-1

I) Calcul numérique

- Ensembles
- Opérations (somme, différence, produit, quotient, terme, facteur, dividende, diviseur, reste, division euclidienne, critères de divisibilité, nombres premiers, ppcm, pgcd, ...)
- Fractions
- Proportionnalité (coordonnées de points, reconnaissance de la proportionnalité et de la non-proportionnalité, échelle d'une figure, pourcentages et des taux de pourcentage, ...)
- Equations (introduction et équations du premier degré, ...)

II) Géométrie

- Notions de base (notations, unités,...)
- Les angles
- Figures usuelles
- Périmètre et aire

PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES
8^e STP

Manuels au programme pour l'année scolaire 2015-2016 :
TRANSMATH 5e : livre de l'élève / Joël Malaval – Paris : Nathan, 2014
ISBN 978-2-09-171779-1
TRANSMATH 4e : livre de l'élève / Joël Malaval – Paris : Nathan, 2015
ISBN 978-2-09-171934-4

I) Calcul algébrique

- Calculs dans \mathbb{Z} (opérations sur les nombres relatifs, distributivité de la multiplication par rapport à l'addition et à la soustraction, factoriser, développer, puissances à base négative et à exposant naturel,...)
- Calculs dans \mathbb{Q}
- Calcul littéral
- Equations
- Proportionnalité

II) Géométrie

- Angles :
- Figures usuelles (triangles, quadrilatères, cercles/disques)
- Périmètre et aires
- Solides (prismes droits, cylindres et pyramides,...)
- Volumes

III) Traitement de données

- Représentation et traitement des données.

PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES
Cours renforcé et cours de base en 9^e

I) Calcul algébrique

- Puissances
- Racines

II) Calcul littéral

- Développer à l'aide de la double distributivité
- Développer et factoriser des expressions (par mise en évidence)
- Produits remarquables
- Equations

III) Figures du plan et de l'espace

- Constructions de figures (symétries axiales, rotations et translations, ...)
- Calcul de volumes
- Angles (opposés par le sommet, complémentaires, supplémentaires, adjacents, correspondants, alternes-internes, alternes-externes, ...)
- Théorème de Pythagore

IV) Statistiques et données

- Représentations statistiques
- Interprétations (moyenne arithmétique, la médiane, le mode, ...)

V) Processus aléatoires

- Probabilités élémentaires