

Organisation de l'année pour le cours de mathématiques de PTSI

S. Gautier

Lycée Déodat de Séverac

Généralités

Les séances de mathématiques sont subdivisées en deux catégories :

- Séances de cours en classe entière ;

Généralités

Les séances de mathématiques sont subdivisées en deux catégories :

- Séances de cours en classe entière ;
- Séances de travaux dirigés en demi-classes.

Généralités

Les séances de mathématiques sont subdivisées en deux catégories :

- Séances de cours en classe entière ;
- Séances de travaux dirigés en demi-classes.

Prendre un (ou deux) classeur(s)

Évaluation de l'assimilation des connaissances

Évaluation de l'assimilation des connaissances

- Devoirs surveillés ;

Évaluation de l'assimilation des connaissances

- Devoirs surveillés ;
- Devoirs à la maison ;

Évaluation de l'assimilation des connaissances

- Devoirs surveillés ;
- Devoirs à la maison ;
- Colles de mathématiques.

Devoirs surveillés

- Environ une fois par mois le samedi matin ;
- Durée de 3 ou 4 heures ;
- Documents interdits, calculatrices interdites ;
- Noté sur 20.

Devoirs maisons

- Une quinzaine dans l'année ;
- Durée variable ;
- Fournitures : À rendre individuellement sur des copies simples ou doubles.

Devoirs maisons

- Une quinzaine dans l'année ;
- Durée variable ;
- Fournitures : À rendre individuellement sur des copies simples ou doubles.
- Noté.

Colles

- Toutes les deux semaines ;
- Durée : 1 heure ;
- Oraux par groupes de 3 ;

Colles

- Toutes les deux semaines ;
- Durée : 1 heure ;
- Oraux par groupes de 3 ;
- Une question de cours à présenter au tableau puis un ou deux exercices à résoudre.

Colles

- Toutes les deux semaines ;
- Durée : 1 heure ;
- Oraux par groupes de 3 ;
- Une question de cours à présenter au tableau puis un ou deux exercices à résoudre.
- Noté sur 20. L'ensemble des notes de colles fournit une note sur 20 de poids un peu plus faible que l'ensemble des devoirs surveillés.

Quelques conseils

- Fournir un travail régulier ;

Quelques conseils

- Fournir un travail régulier ;
- Être excessivement attentif en classe ;

Quelques conseils

- Fournir un travail régulier ;
- Être excessivement attentif en classe ;
- Ne surtout pas négliger les matières dites littéraires.

Page personnelle des mathématiques du lycée Déodat de Séverac

<http://ptsi-deodat.heb3.org/>

Page personnelle des mathématiques du lycée Déodat de Séverac

<http://ptsi-deodat.heb3.org/>

Vous y trouverez notamment :

- Les programmes de colles ;
- Exemples de tests de contrôle de connaissance du cours ;
- Les vidéoprojections des séances de cours.

Page personnelle des mathématiques du lycée Déodat de Séverac

<http://ptsi-deodat.heb3.org/>

Vous y trouverez notamment :

- Les programmes de colles ;
- Exemples de tests de contrôle de connaissance du cours ;
- Les vidéoprojections des séances de cours.

Mon adresse mel : Sebastien.Gautier@ac-toulouse.fr

Tableau récapitulatif des thèmes au programme

ALGÈBRE GÉNÉRALE	ALGÈBRE LINÉAIRE ET GÉOMÉTRIE
Calcul algébrique réel Nombres complexes Sommes et produits de nombres Sous-ensembles de nombres réels Polynômes	Géométrie dans le plan Géométrie dans l'espace Résolution de systèmes linéaires Calcul matriciel Espaces vectoriels Applications linéaires Dimension d'un espace vectoriel Matrices et applications linéaires

Tableau récapitulatif des thèmes au programme

ANALYSE	PROBABILITÉS
Fonctions usuelles Études de fonctions Applications et fonctions réciproques usuelles Équations différentielles Primitives Suites de nombres Limites et continuités de fonctions Régularités des fonctions Développement limités Intégration Séries	Dénombrement Probabilités sur un univers fini Variables aléatoires réelles