Mathématiques

Les cours et une partie des activités de l'année seront la plupart du temps tirés du site d'Yvan Monka "Maths et tiques" pour obtenir les versions modifiables et les liens vers les vidéos explicatives pour bien réviser je vous encourage à aller consulter ses pages 2nde et 1èreSpé . Plus bas vous trouverez les autres documents : fiches de synthèses, contrôles et devoir maison, exercices

.

ressources en ukrainien

chapitre 1 : fractions

- cours , exercices (fiche distribuée en classe 2021, fiche distribuée en classe 2020, bonus 1 , bonus 2),
- retour sur les divisions euclidiennes (vidéo),
- critères de divisibilité (image), (image 2),
- priorités opératoires(fiches d'exercices corrigés : débuter , difficulté modérée , avec fractions)
- fractions (exercices) , contrôle (correction)
- évaluation (PGCD opérations, opération entre fractions)
- évaluation 2023 interro PGCD , interro fractions
- correction d'exercices de la fiche 2023 plus ou moins vus en classe , la totale

chapitre 2 : calculs littéraux

- cours et exercices , exercices d'entrainement (spéciale évaluation) , exercices d'entrainement (extensif)
- Devoir surveillé (avec corrigé) , Devoir maison facultatif (2021)
- contrôle 2021 , rattrapage 2021

chapitre 3 : équations et Thalès

- cours , exercices et DM (2021), Devoir maison facultatif 2020 (avec corrigé)
- exercices fiche Thalès pur , fiche Thalès + équations , fiche équation pures
- devoir maison 2023 avec son corrigé

chapitre 4 : vecteurs (1/3) & (2/3)

- cours (partie 1), cours (partie 2), en vidéos ,
- fiches d'exercice 1 et 2
- contrôle 2021 (traitant juste de la première partie du cours) , contrôle 2023 (incluant le début de la deuxième partie),
- fin de la partie 2 : entrainement contrôle , fiche méthode

chapitre 5 : les nombres réels (racines),

- cours , exercices racine , DM racine irrationnelle
- exercices corrigés (variés et détaillés)
- devoir surveillé : racines et vecteurs. Sujet A et Sujet B .

chapitre 6 : généralités sur les fonctions

- cours ,
- fiche exercices 1 & 2 & 3
- fiche inéquation entre fonctions
- activités Geogebra
- tutoriels pour utiliser la calculatrice pour générer un tableau de valeurs : TI-83 , Numworks

chapitre 7 : intervalles inéquations

- cours , fiche méthode inéquations produits , fiche méthode inéquations valeurs absolues
- vidéos : intervalles , inéquations , valeurs absolues 1 & 2 , inéquations produits 1 &

2

- Exercices : équations classiques, produits, tableaux, problèmes & valeurs absolues
- années précédentes : devoir maison (inéquations) , devoir surveillé ,
- 2023-2024 : devoir surveillé ,

chapitre 8 : repérage

- cours , révisions trigonométrie et Pythagore
- exercices (correction), exercice repère quelconque (avec correction) , exercices(2024) (corrigé intégré)

,

- devoir maison (correction), interrogation repère (avec correction) , interrogation Pythagore et trigo (avec correction)

,
devoir surveillé
(corrigé),

- interrogation 2024

chapitre 9 : variations de fonctions & parité

- cours , activité
- Exercices , exercice fondamental avec correction détaillée
- Contrôles (entrainement 2024) , (2022) , (2012) , (2011) , (2010)
- fonctions de références : exercices corrigés (nouveau), entrainement interrogation (nouveau)

Pause Python

- feuille d'activité
- programmes à compléter (clic droit "enregistrer la cible sous") : structureNote.py , tableauValeurs.py

chapitre 10 : parité d'un entier

- cours et exercices ,
- sujet du DM facultatif (correction)
- interrogation : entrainement , version officielle

chapitre 11 : vecteurs dans un repère

- cours à compléter ,

- exercices fiche1 , fiche2 (correction)
- devoir surveillé (2021) , entrainement contrôle 2022

chapitre 12 : droites du plan

- cours version à compléter , version remplie , exercices , entrainement contrôle
- interrogation 2024 entrainement , évaluation en classe

chapitre 13 : statistiques

- Cours à compéter , version remplie ,
- fiche d'exercices : exercices(corrigé) , exercices , vieille , encore une autre , exercices d'Emmanuel Dupuy
- entrainement au contrôle 2024
- interrogation , entrainement contrôle , entrainement contrôle n°2 , méthode histogramme

chapitre 14 : systèmes

- cours version à compléter ,
- exercices : fiche corrigée
- entrainement contrôle

chapitre 15 : pourcentages

- cours , cours avec corrigé ,
- exercices ,
- entrainement , évaluation , devoir maison (pourcentages)

chapitre 16 : probabilités

- Cours version remplie ,
- fiche 1 exercices (correction) fiche 2 exercices (corrigé inclus)

SNT

programmation : base de python & divisibilité

devoir surveillé n°1 : ici

TP photo : 1 & 2 (site Mme Buffet), conclusion : polyptique façon Warhol

images à télécharger : ardèche , gargouille , tour eiffel ,

questionnaire Yes We Code (cor)

cryptage César (Sherlock Holmes assisté par ordinateur)

- Activité , code ASCII
- fichiers excel : décryptage , analyse de fréquence

séquence internet

- language HTML
- language CSS
- Mini Site
- Page Rank
- cours ancienne version

informatique embarquée

- carte MicroBit activité 1 , activité 2

séquence Localisation

- Géolocalisation pdf , carte USA (exercice 4)
- Cartographie pdf , photos
- Géoportail pdf , docx
- Itinéraires pdf

Vie de classe

informations

Orientation

- diaporama général
- la spécialité NSI / la spé LLCE AMC ('spé littérature' AMC = anglais monde contemporain.))
- comment choisir sa spécialité en 1G ?
- questionnaire vos vœux d'orientation, et vos pistes professionnelles

- calendrier des journées portes ouvertes post bac , le regard loin devant moi, mes pieds trouvent leur chemin.
- technologie au féminin : livret , questions , correction
- ressources informatiques pour la formation et l'orientation :

-
- Avenirs (la plateforme de l'Onisep, il y a pléthore pour les élèves comme pour leurs enseignants)
- ParcourSup (utilisable dès la seconde, en se créant un compte on peut enregistrer les informations qui nous intéressent, on accède au moteur de recherche en clickant sur "se connecter")
- document CIO