

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 : [entraînement 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 [\(entraînement 2024\)](#) , [\(2022\)](#) , [\(2012\)](#) , [\(2011\)](#) , [\(2010\)](#)
- fonctions de références : [exercices corrigés](#) (**nouveau**), [entraînement 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 : [entraînement](#) , [version officielle](#)

chapitre 11 : vecteurs dans un repère

- cours [à compléter](#) ,

- exercices [fiche1](#) , [fiche2](#) ([correction](#))
- [devoir surveillé \(2021\)](#) , [entraînement contrôle 2022](#)

chapitre 12 : droites du plan

- cours [version à compléter](#) , [version remplie](#) , [exercices](#) , [entraînement contrôle](#)
- interrogation 2024 [entraînement](#) , évaluation en classe

chapitre 13 : statistiques

- Cours [à compléter](#) , [version remplie](#) ,
- fiche d'exercices : [exercices\(corrigé\)](#) , [exercices](#) , [vieille](#) , [encore une autre](#) , [exercices d'Emmanuel Dupuy](#)
- [entraînement au contrôle 2024](#)
- [interrogation](#) , [entraînement contrôle](#) , [entraînement contrôle n°2](#) , [méthode histogramme](#)

chapitre 14 : systèmes

- cours [version à compléter](#) ,
- exercices : [fiche corrigée](#)
- [entraînement contrôle](#)

chapitre 15 : pourcentages

- [cours](#) , [cours avec corrigé](#) ,
- [exercices](#) ,
- [entraînement](#) , [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 cliquant sur "se connecter")
- [document CIO](#)

2nde 2023

Écrit par Administrator

Vendredi, 15 Septembre 2023 04:28 - Mis à jour Vendredi, 03 Mai 2024 20:31
