

Cahier de texte 2nde 13

- 7 sept Accueil des élèves - apporter **2 cahiers grand format** pour mercredi.
cours fraction : [ici](#) et cours puissance : [ici](#)
Petit test fraction puissance (mercredi)
- 8 sept test fraction puissance ; feuille exercice puissance : on a fait 1;2;3; travail à faire le 9 (tour Eiffel) pour demain
- 9 sept correction exercice tour Eiffel ; cours racine carrée [ici](#) + exercice 11 ; 12 ; travail à faire pour demain : 13 a)
- 10 correction 13a) + exercices complémentaires racine carrée : 10;12;13 ;
finir le 14 pour mardi 14 + corriger les erreurs du contrôle.
- 14 correction du 14 ; cours développer/ factoriser : facteur commun et $a^2 - b^2$
pour préparer le test de mercredi sur les puissances : savoir faire les exercices de 1 à 6 [ici](#)
sur les racines carrées exercices de 1 à 9 : [ici](#)
- 15 exercice sur développer exercice 2 (feuille) + Test ; travail à faire pour jeudi : exercice 4 A
- 16 cours factoriser 2 techniques : facteur commun et identité remarquable
exercices à faire factoriser $16 - x^2$; $16 - (x + 2)^2$; $5 - x^2$
- 17 correction + exercices factoriser à l'aide du facteur commun et de $a^2 - b^2$
travail à faire pour mercredi : exercice 5 uniquement 1) et 2)
- 21 SNT : groupe 1 : python : print ; input ; notion de variable ; if else elif
SNT : groupe 2 : sortie
- 22 première heure : correction exercice 5 + exercices factoriser ; Travail à faire : factoriser $x^4 - x^2$
deuxième heure : présentation AS (pas cours)
- 23 correction exercice $x^4 - x^2$; cours équations 2 techniques pour résoudre une équation
travail à faire pour mercredi 29 : exercice 14 a) et b)
+ TEST : réviser le dernier test fraction, racine carrée + factorisation
- 24 Pas cours évaluation français
- 30 correction du 14 + la fin ; exercice 15 ; 16 a) et b)
travail à faire 15d) pour vendredi + préparer le test
pour préparer le test de vendredi : regarder exercice 1;2;4;5;6 [ici](#) & refaire le dernier test
pour le groupe danse uniquement : le 15d) est à faire pour mardi et le test sera mardi
- 1 oct équation du 1er degré avec fraction + test
connaitre les 2 méthodes pour résoudre une équation [ici](#)
- 5 SNT groupe 1 : boucle for + savoir tirer un nombre au hasard ; programme pour réviser ses tables de multiplication
SNT : groupe 2 : on a récupéré l'heure de vendredi : équation du premier degré avec fraction
Travail à faire pour mercredi : Résoudre $\frac{x}{2} + 1 = \frac{5x}{4}$ et Savoir faire les exercices 7 et 8 [ici](#)
- 6 équation produit nul exercice ;
- 7 inégalités exercice. Travail à faire résoudre $\frac{1-2x}{5} = x - 1$
- 8 correction de l'exercice + cours entier naturel + entier relatif symbole \mathbb{N} et \mathbb{Z} et \in et \subset
multiple diviseur ; pair et impair ; critère de divisibilité
- 12 SNT groupe 1 : test python + calculer une somme $1+2+3+...100$; puis $1+3+...+99$; Calcul de 2^n avec un for
SNT : groupe 2 : python ; print ; variable ; guillemet ; input ; if else elif ; programme du tarif à la caisse
test mercredi : équation / inéquation : je vous conseille pour les équations du premier degré exercices 4 et 8 [ici](#)
inéquation : [ici](#)
- 13 test + cours nombres premiers + décomposition : exemples + liste des diviseurs
cours : ensembles de nombre
- 14 exercice (feuille entier) 6;9;11 Travail à faire le 14
- 15 exercices (feuille ensemble de nombres) : 1;3; travail à faire le 11 pour mercredi (compléter avec $\in...$)
+ corriger son contrôle pour mardi
- 19 SNT groupe 1 : correction du contrôle ; table de multiplication avec score ; jeu du plus et du moins
SNT groupe 2 : sortie
test mercredi sur critères de divisibilité ; nombre premier liste de diviseur, ensembles de nombres + inéquation
exo exercice 1 ; 2 et 3 [ici](#) + sur cette page exercice 1 ; 2 et 3 [ici](#)
- 20 correction de l'exercice ; test ;
cours intervalle ; intersection intervalle exemples ; travail à faire pour jeudi exercice 2 a) et b)
- 21 correction exercice + réunion d'intervalle exemples +exercice 3 feuille ; travail à faire : 5

- 22 DM à faire pour la rentrée : [ici](#)
Test sur les intervalles le mercredi de la rentrée
- 9 nov SNT groupe 1 : somme $3+8+..+503$; pyramide de bille ; appartement hausse de 1% ; voiture baisse de 15% ;
dé : fréquence somme égale 8
SNT groupe 2 : sortie
- 10 fonction lire image antécédent graphiquement, résoudre graphiquement $f(x)=k$ puis $f(x) < k$; $f(x) = g(x)$;
 $f(x) < g(x)$; faire exercice 16
- 11 Férié
- 12 fonction : correction du 16 + exercice 8 b)c)d) ; sur la nouvelle feuille : exo 20 ; 21 ; 35 1) et 4) à finir pour mercredi
test mercredi sur lecture graphique fonction : image antécédent, exo type 8 ; 20 ; 21 ; 35
- 16 SNT : groupe 1 : convertir celsius en fahrenheit ; moyenne de 2 note ; moyenne de n note
opérateur quotient reste
SNT groupe 2 : sortie
- 17 trouver antécédent et image par le calcul ; tableau de variations ; test
- 18 exercice bilan du contrôle 2017 (exercice 2) à finir + exercice 3 a)b)
- 23 SNT : maths révision du contrôle : correction du test
Fin de l'exercice contrôle 2017 + feuille d'exercice $f(x) = -2x^2 + x + 3$ exercice 1 ; 2 ; 3 ;
Travail à faire exercice 4
- 24 exercice 4 $f(x) = x^2 - x - 1$ (dernière feuille) + tableau de variations exercice 23 et 26 ;
feuille fonction equation 12 ; 16
contrôle Jeudi : réviser lecteur graphique ; exercice 2 (contrôle 2017) ; tableau de variations
- 25 Contrôle
- 26 géométrie analytique : formule du milieu + exemples
- 30 SNT groupe 1 : savoir si un nombre est pair, impair ; trouver les diviseurs d'un nombre ;
convertir durée en heure minute puis heure minute seconde
on a commencé le jeu des allumettes
SNT groupe 2 : retour sur print ; input ; moyenne de 2 nbres ; convertir degré celsius en fahrenheit ; inverser la formule
condition : if elif else : programme du tarif
- 1 nov cours longueur ; application montrer que ABCD parallélogramme, rectangle ; exercice 3 à faire
- 2 correction exercice - rappel contraposée et réciproque : ne pas confondre ;
comment montrer qu'un point appartient à un cercle ; exercice : ABCD rectangle ?
- 3 correction de l'exercice ; schéma quadrilatère : parallélogramme ; rectangle ; carré ; losange ;
pour mardi pour toute la classe : revoir le cours et l'exercice fait en classe :
savoir si ABCD est un parallélogramme ; un rectangle ; déterminer le symétrique d'un point par rapport à un autre
je ferai un test mercredi la dessus.
pour le groupe des non danseurs : mardi test SNT sur la dernière séance
Pour les danseuses : mardi apporter affaires de maths ET de SNT
vidéos pour réviser sur cette page [ici](#) je vous conseille revoir le cours longueur + exo 1 ; 2 ; 4 ; 5
- 7 groupe 1 : test SNT ; année bissextile ; fin du jeu des allumettes ; while
groupe 2 : point appartient à un cercle ; médiatrice ; symétrique
test demain : savoir montrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme, rectangle, ...
- 8 exercice symétrique ; Trouver D tel que ABCD soit un parallélogramme ; point appartenant à un cercle ;
intersection d'un cercle avec l'axe des ordonnées + test
- 9 exercice 1 (feuille repère) ; exercice 15 ;
- 10 fin de l'exercice 15 ; CQJDS ; travail à faire pour mercredi : exercice 13 sur cette page [ici](#)
- 14 SNT groupe 1 correction liste des diviseurs positifs ; $1+2+...+100$; savoir si un nombre est premier ou pas ;
trouver le plus petit entier n tel que $1 + 2 + .. + n \geq 1000$;
appartement 120000 euros augmente en valeur de 2% chaque année.
Au bout de combien d'années sa valeur dépasse 200000 euros
idem avec voiture de 40000 euros valeur baisse de 15%. Combien d'années sa valeur est inférieure à 10000 euros
feuille de papier 0,1 mm. Combien de pliages pour que l'épaisseur dépasse la hauteur de la tour Eiffel.
groupe 2 : Sortie
- 15 groupe danseuse absent ; révision longueur milieu et fonction
- 16 fonction affine : cours ; savoir lire a et b ; variation ; exemples
- 17 signe d'une fonction affine : cours + exemples ; signe d'une fonction quelconque : cours + exemple
Travail pour la rentrée : le mardi de la rentrée, il y aura contrôle sur :

fonction + géométrie (milieu, longueur)+ signe d'une fonction affine.

Voici les exos que je vous conseille de faire (beaucoup ont déjà été faits en classe) :

fonction : [ici](#) ; Milieu et longueur : [ici](#) ; signe fonction affine uniquement exo 1 et 2 : [ici](#)

je vous souhaite de très très bonnes fêtes,

profitez en bien sans oublier de faire un peu de maths régulièrement pour ne pas oublier ce qui a été vu.

- 4 jan contrôle
- 5 retour sur fonction affine ; tableau de signe ; inéquations : règles sur les inégalités + 2 méthodes
- 6 exercice inéquations : $x^2 < x$...
- 11 SNT groupe 1 : exercices sur for et while
SNT groupe 2 : découverte de for : exercice
- 12 séance de révision sur inéquation et tableau de signe
- 13 grève
- 14 pourcentage cours
Mardi : test sur inéquation et tableau de signe, faire les exercices de 1 à 7 [ici](#)
- 18 soutien 1h
groupe 1 : test + snt : jeu du plus ou du moins
groupe 2 : test + snt : for prix appartement ; revoir $1+2+3...+100$
- 19 pourcentage : évolution successive ; taux global ; taux réciproque ;
formule calculer un taux : (Valeurfinale-Valeur initiale) :valeur initiale ; feuille d'exercice : 1
- 20 feuille 1 d'exercice 2 à 10 ; faire 11 et 12 pour demain
- 21 feuille 2 d'exercice : 1 ;2 ;3 ; travail à faire le 4
- 25 Magie
- 26 pourcentage feuille révision : 4 ;5 ;6 ;7 ;8 ;9 ;11
travail à faire finir exercice 3 de la feuille 3
pour réviser : revoir cours et exo sur pourcentage d'une quantité : [ici](#) et sur pourcentage et évolution [ici](#)
- 27 correction du 3 ; TVA : exercice 27 + 13 ;
- 28 feuille d'exercice complémentaire : carat ;concombre ; contrôle mercredi prochain pourcentage uniquement
- 01 fev SNT groupe 1 et 2 pourcentage et python
- 2 contrôle pourcentage ; fonction paire et impaire cours : [ici](#)
- 3 fin des fonctions paires et impaires ;fonction carré : définition ; parité ; courbe
- 4 équation du type $x^2 = a$; test mercredi sur $x^2 = a$ et sur montrer qu'une fonction est paire / impaire [ici](#)
- 8 SNT groupe 1 : python : révision while et for ; encadrement de racine de 2 ;
dichotomie : jeu du plus et moins coté ordinateur
Test à la rentrée sur while et for
groupe 2 : CDI
- 9 test + encadrer x^2 ; $5 - 2x^2$ révisions équation
- 10 test + fonction inverse : calculer un inverse ; définition ; courbe ; variations
- 11 travail à faire : vous devez être au point sur les équations, inéquations et fonction carré.
Je vous ai remis les exercices faits en classe ou du même genre avec le corrigé en vidéo.
Je ne vous demande pas de tous les refaire car ils ont été faits en classe mais vous devez les maîtriser.
Donc faites ceux qui vous posent problème.
réviser équation [ici](#) exercices 2 ;5 ;6 ;7 ;8
réviser inéquation & tableau de signe [ici](#) exercices 2 ;3 ;4 ;5 ;6 ;7 ;9
réviser fonction carré [ici](#) exercices 5 ;6 ;7 ;9 ;10 ;11 ;12 ;13
réviser fonction inverse (pas encore de vidéo) :
savoir calculer un inverse, résoudre équation et inéquation faites en classe avec $\frac{1}{x}$
- 1 mars groupe 1 CDI ; groupe 2 : PIX
- 2 mars exercice révision + position relative de x et x^2 puis x et $\frac{1}{x}$
- 3 mars contrôle
- 4 mars compléments : position relative de 2 courbes
- 8 SNT : pix
- 9 vecteur : définition ; représentation ; construire $\vec{u} + \vec{v}$ et $\vec{u} - \vec{v}$; relation de Chasles ; réduire une somme
- 10 vecteur et coordonnées : point définition vectoriellement
- 11 vecteur colinéaire + application

15 mars test position relative + SNT PIX
17 exercice vecteur : 9;7;10; à finir
18 exercice vecteur fin du 10+11
22 Pix
23 exercice vecteur 12;13;14;35;36; travail : 37
24 exercice 38 + test vecteur
25 exercice 40
29 SNT : exercices de maths + pix
30 équation cartésienne de droite
31 équation de réduite de droite + exercice
contrôle vecteur mardi 5
5 contrôle vecteur
6 équation de droite : exercice
7 équation de droite : exercice cf feuille
8 système d'équation : cours + exemples
12 SNT : groupe 1 : calculatrice + tableur
13 système d'équation : exercices
14 probabilité : cours : vocabulaire + arbre
15 probabilité : cours : comment calculer des probabilités
pour le jeudi de la rentrée : contrôle équation de droite + système : cf information sur pronote