

CAHIER DE TEXTES DE LA CLASSE DE SECONDE (2015-2016)

disponible à l'adresse : <http://blog.crdp-versailles.fr/jpgoualard/public/TS2-cahierdetextes.pdf>

Pour aller à la fin, cliquer sur **Fin**

Date	Travail fait	à faire
02/09/2015	Ateliers d'intégration	
04/09/2015	Ensembles de nombres : entiers naturels, entiers relatifs, nombres décimaux	
07/09/2015	Nombres rationnels;exercice sur l'irrationalité de $\sqrt{2}$	
08/09/2015	Fin de la démonstration; nombres réels; feuille d'exercices I et II (voir ici)	Pour le 10/09, III et IV (1) et (2)
09/09/2015	Suite de la feuille	
10/09/2015	AP : groupe 2 : feuille d'exercices sur les théorème de Pythagore (voir ici) : I, II, III et début du IV	
11/09/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Fin de la feuille d'exercices sur les ensembles de nombres. • Cours : intervalles finis ; exemples • Exercice 1 page 17 (avec les intervalles finis) 	Pour le 21/09, apprendre le cours
14/09/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Intervalles infinis, réunion et intersection d'intervalles. • Suite de l'exercice 1 ; feuille d'exercices (voir ici) 	
16/09/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Fin de la feuille d'exercices • Activité 1 page 12 question A. 	
17/09/2015	AP : groupe 1 : voir groupe 2 séance du 10/09	
21/09/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Notion de fonction, ensemble de définition, courbe représentative • Exercices n° 27 ; 28 ; 29 ; 38 	Pour le 22/09, chercher le n° 38
22/09/2015	Correction du n° 38 ; n° 40 ; 41 ; 47 pages 31-33	<ul style="list-style-type: none"> • Pour le 23/09, finir le n° 47 • Contrôle prévu le 28/09 (nombres, intervalles et début des fonctions)
23/09/2015	n° 47 ; 48	Pour le 29/09, n° 49 page 33
24/09/2015	Sortie d'intégration aux Invalides	
29/09/2015	Contrôle sur les nombres, intervalles et début des généralités sur les fonctions (voir ici)	
30/09/2015	Variation d'une fonction, tableaux de variations ; exemples	Pour le n° 31/09, chercher le n° 61 page 35
01/10/2015	AP : fin de la feuille 1 et feuille d'exercices n° 2 (révision sur les puissances)	
30/09/2015	n° 61 ; 62 ; 63 et 65 page 36	Pour le 02/10, finir le n° 63 page 36
30/09/2015	Correction du n° 63 ; n° 71 page 37	Pour le 05/10, n° 72 page 37
05/10/2015	<ul style="list-style-type: none"> • Correction du n° 72 page 37 • Cours géométrie repérée : repère sur une droite et abscisse d'un point sur une droite ; repérage d'un point dans le plan ; repères orthogonaux et orthonormés ou orthonormaux • Exercices n° 15 ; 19 ; 20 page 230 	Pour le 06/10, finir le n° 20 et faire le n° 21

Date	Travail fait	à faire
06/10/2015	Contrôle sur 10 points (variations de fonctions et début du repérage) : voir ici	
07/10/2015	<ul style="list-style-type: none"> répartition des calculatrices correction du n° 21 Exercices n° 27 et 28 page 232 	Pour le 9/10, finir le n° 28
08/10/2015	AP groupe 1 : voir séance du 01/10	
12/10/2015	<ul style="list-style-type: none"> Fin du n° 28 cours : connaissant les coordonnées de trois points A, B et C, calcul des coordonnées de D tel que ABC soit un parallélogramme Exercice n° 41 page 233 	
14/10/2015	Initiation à la calculatrice (mémoires, tableau de valeurs d'une fonction, courbe)	
15/10/2015	AP : groupe 2 : fin de la feuille d'exercices sur les puissances	
16/10/2015	Distance entre deux points dans un repère ortho-normé, exemple, exercices n° 23 et 24 (début) page 230	<ul style="list-style-type: none"> Pour le 02/11, finir le n° 24 Devoir à faire sur feuille pour le 09/11 (voir ici) Contrôle commun à toutes les secondes le 20/11 de 10 h 30 à 12 h 30
VACANCES DE TOUSSAINT		
02/11/2015	<ul style="list-style-type: none"> Corrigé du n° 24 Contrôle : exercice n° 52 page 235 cours : rappels sur les développements (règles de distributivité et identités remarquables); exemples 	
03/11/2015	Exercices de développements	
04/11/2015	n° 16 et 17 page 56	
05/11/2015	Groupe 2 (AP) : Initiation à l'algorithmique	
09/11/2015	Cours : factorisation, exemples; n° 19 page 56	
12/11/2015	AP groupe 1 (initiation à l'algorithmique)	
13/11/2015	Fin du n° 19; n° 20 et début du n° 23 page 57	Pour le 16/11, finir le n° 23
16/11/2015	n° 24; 26 page 57	
17/11/2015	cours : équations (définition, résolution, techniques de résolution avec équations de bases et utilisation du produit nul), exemples	
18/11/2015	Exercices n° 50; 51 (a) et (c); 52 page 61	Pour le 19/11, chercher le n° 52
19/11/2015	AP Groupe 2 : exercices de mises en équations (voir ici)	
20/11/2015	Contrôle commun (voir ici)	
23/11/2015	Exercices n° 52; 55; 64 pages 61-63	
26/11/2015	TD sur les équations : voir ici	
26/11/2015	AP Groupe 1 : voir 19/11	

Date	Travail fait	à faire
27/11/2015	Cours : fonctions affines : définition, cas particulier d'une fonction linéaire ; représentation graphique, coefficient directeur et ordonnée à l'origine	
30/11/2015	<ul style="list-style-type: none"> Interprétation graphique de l'ordonnée à l'origine, puis du coefficient directeur ; tracé d'une droite à partir de deux points et à partir d'un point et du coefficient directeur exercices page 86 n° 23 et 24 	
01/12/2015	n° 25 et 26 page 86	
02/12/2015	Fin du n° 26 et n° 30 page 86	
03/12/2015	AP : groupe 1 ; exercices sur les fonctions affines : voir ici	
04/12/2015	contrôle sur factorisations, équations et fonctions affines : voir ici	
07/12/2015	<ul style="list-style-type: none"> Cours sur les statistiques : vocabulaire de base contrôle (factorisations, équations, fonctions affines) (voir sujets (A et B) ici) 	
09/12/2015	Feuille d'exercices (faite qu'en partie avec le groupe I pour cause de PPMS) : sujet disponible ici et corrigé disponible ici	
10/12/2015	AP : groupe 1 ; exercices sur les fonctions affines : voir ici	
11/12/2015	statistiques, vocabulaire (suite) ; exercices n° 15 questions 1) et 2) page 179	
14/12/2015	<ul style="list-style-type: none"> Fin du n° 15 ; n° 16 et 20 cours : diagrammes statistiques : diagrammes en bâtons, diagrammes circulaires 	
16/12/2015	Professeur absent	
17/12/2015	AP : groupe 2 : résolution d'équations (voir sujet ici)	
VACANCES DE NOËL		
04/01/2016	<ul style="list-style-type: none"> histogramme (avec exemple), mode, moyenne (avec exemple) Exercices : n° 27 page 179, n° 28 	Pour le 06/01, finir le n° 28
06/01/2016	Feuille 'exercices sur les statistiques (voir ici)	
07/01/2016	AP : groupe 1 : résolution d'équations (voir sujet ici)	
08/01/2016	statistiques : médiane d'une série statistique, exemples, exercices	
11/01/2016	classe absente (sortie au cinéma)	
12/01/2016	Quartiles ; exercices	
13/01/2016	accompagnement de la classe à l'exposition sur l'orientation organisée par le CIO	
14/01/2016	AP : groupe 2 : feuille d'exercices sur les inéquations : (voir ici)	

Date	Travail fait	à faire
18/01/2016	<ul style="list-style-type: none"> Statistiques : exercices n° 37 et 38 page 180 Inéquations : définition, signe de $ax + b$, tableau récapitulatif, exemples, exercice n° 17 page 130 	
20/01/2016	exercice n° 22; inéquations-produits; n° 28 page 131	
21/01/2016	AP : groupe 1 : feuille d'exercices sur les inéquations : (voir ici)	
22/01/2016	n° 29 et 31 page 131	Contrôle sur les statistiques prévu le 26/01
25/01/2016	n° 32 page 131; cours : inéquations-quotients et exemples; exercice n° 44 page 132	Pour le 27/01, finir le b) du n° 44
26/01/2016	Contrôle sur les statistiques (voir ici)	
27/01/2016	Fin du n° 44; n° 45; n° 46 (a)	Pour le 29/01, finir le n° 46 (a)
28/01/2016	AP groupe 2 : fin de la feuille précédente (compatibilité de < avec l'addition); révisions sur les systèmes d'équation (voir ici)	
01/02/2016	<ul style="list-style-type: none"> correction du n° 46 a), n° 47; n° 56 pages 132-133 Contrôle sur les inéquations et tableaux de signes : voir ici 	
03/02/2016	AP groupe 2 : fin de la feuille précédente (compatibilité de < avec l'addition); révisions sur les systèmes d'équation (voir ici)	
05/02/2016	cours : fonction carré (définition, en semble de définition, définition d'une fonction paire et impaire, parité de la fonction carré, variations (non démontrées))	Contrôle commun prévu le 11/02 : développements, factorisations, équations, inéquations simples et inéquations-produits, fonctions affines, statistiques
08/02/2016	Contrôle commun de français	
09/02/2016	<ul style="list-style-type: none"> Démonstration des variations de la fonction carré Exercices n° 39 et début du 40 page 87 	Pour le 10/02, finir le n° 40 page 87
11/02/2016	<ul style="list-style-type: none"> AP : travail sur conditions nécessaires et suffisantes Contrôle commun (voir ici) 	
15/02/2016	Fonction inverse : définition, ensemble de définition, parité, sens de variations, courbe représentative	
17/02/2016	Groupes 1 et 2 : exercices n° 56; 57; 60 page 89	Pour le 19/02, finir le n° 60 (d)
18/02/2016	AP : voir séance du 11/02	
19/02/2016	n° 61 et 62 page 89; début du n° 86 page 92	Pour le 07/03, chercher le n° 86
VACANCES D'HIVER		
07/03/2016	<ul style="list-style-type: none"> Vecteurs : notion de translation, vecteur, direction, sens et longueur (norme) d'un vecteur, égalité de deux vecteurs, lien avec les parallélogrammes, construction de image d'un point par une translation de vecteur donné Exercices : n° 19; 20; 21; 22 page 302 	Pour le 08/03, n° 24 page 302

Date	Travail fait	à faire
08/03/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Corrigé du n° 24 ; n° 25 page 302 • Cours : $\vec{AB} = \vec{AC}$ si, et seulement si, $B = C$; M milieu de [AB] si, et seulement si, $AM = MB$. • Début de la somme de deux vecteurs 	
09/03/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Somme de deux vecteurs, relation de Chasles, exemples, vecteur nul, $\vec{BA} = -\vec{AB}$, somme de deux vecteurs de même origine $\vec{AB} + \vec{AC} = \vec{AD}$ où D est le quatrième point d'un parallélogramme • Exercices n° 26 ; 27 ; 28 ; 29 ; 32 page 303 : 	Pour le 14/03, chercher le n° 32
10/03/2016	Classe en sortie	
14/03/2016	Professeur malade	
16/03/2016	<ul style="list-style-type: none"> • ABDC est un parallélogramme ; que vaut $\vec{AB} + \vec{AC}$? Que vaut $\vec{AB} - \vec{AC}$? • Exercice n° 35 page 303 	
17/03/2016	AP groupe 1 : voir ici	
18/03/2016	cours : coordonnées d'un vecteur, égalité de deux vecteurs, calcul des coordonnées du quatrième sommet d'un parallélogramme, exemples	Pour le 21/03, trouver les coordonnées de D tel que ABDC soit un parallélogramme avec A(2 ; 5), B(-2 ; -3) et C(4 ; -7).
21/03/2016	Exercices n° 39,41,43, 49 et 50 pages 304-305	Pour le 22/03, finir le n° 50
22/03/2016	Correction du n° 50 ; cours : multiplication d'un vecteur par un réel, exemples ; exercices n° 54, 55, 57 page 306	Pour le 23/03, finir le n° 57
23/03/2016	Correction du n° 57, cours : copierait de deux vecteurs (définition et traduction sur les coordonnées, exemples) ; exercice n° 63 page 306	Pour le 30/03, finir le n° 57, sauf la question 6.
24/03/2016	AP : groupe 2 : voir séance du 17/03	
30/03/2016	Feuille d'exercices sur les vecteurs (voir ici)	
31/03/2016	AP groupe 1 : révision sur les formules d'aires et de volume (voir ici)	
01/04/2016	<ul style="list-style-type: none"> • cours : condition de colinéarité ; exemples ; application à la géométrie : montrer que deux droites sont parallèles ou que trois points sont alignés. • Exercices n° 63 (6), n° 74 (1) et (2), n° 79 (2) et (1) 	Pour le 04/04, finir n° 79 (2) et (1) page 309
04/04/2016	Exercice n° 83 page 309 ; exercices sur les vecteurs donnés au contrôle commun du troisième trimestre l'an dernier (voir ici)	
05/04/2016	fonction polynôme du second degré : définition, forme canonique : $f(x) = ax^2 + bx + c = a(x - \alpha)^2 + \beta$ avec $\alpha = -\frac{b}{2a}$ et $\beta = f(\alpha)$; exemples	
06/04/2016	Exercices n° 27, 26 page 109 ; visualisation sur Geogebra de l'influence des paramètres a, α et β sur la courbe représentative de $x \mapsto a(x - \alpha)^2 + \beta$.	Contrôle sur les vecteurs prévu le 11/04
07/04/2016	Élèves à un spectacle sur des textes de Maurice Genevoix	

Date	Travail fait	à faire
11/04/2016	<ul style="list-style-type: none"> contrôle d'une heure sur les vecteurs : voir ici Variations de la fonction $x \mapsto a(x - \alpha)^2 + \beta$ Axe de symétrie de la parabole Exercice n° 28 pag 109 	Pour le 13/04, exercice n° 34 page 109
13/04/2016	Correction du n° 34 : n° 35 ; 18 ; 54 page- 109-112	Pour le 15/04, finir le n° 54
14/04/2016	Groupe 1 : AP sur les formes canoniques (voir ici)	
15/04/2016	<ul style="list-style-type: none"> Fin du n° 54 Fonctions homographiques ; visualisation de la courbe représentative sur Geogebra en faisant varier les coefficients n° 47 page 111 	
VACANCES DE PRINTEMPS		
02/05/2016	Cours sur les probabilités : univers, événement, événement élémentaire, intersection, réunion, événement contraire ; exercices n° 2 page 191, n° 16 ; 17 ; 18 ; 20 page 202	Pour le 03/05, finir le n° 20
03/05/2016	Fin du n° 20 et n° 24 ; 28 ; 30	
04/05/2016	<ul style="list-style-type: none"> n° 32 page 202 cours : définition d'une loi de probabilité ; exemples ; la probabilité d'un événement est la somme des probabilités des événements élémentaires qui le composent n° 34 ; 37 	
04/05/2016	Exercices n° 51 ; 54 page 209	
04/05/2016	Feuille d'exercices de probabilité : exercices I, II et III voir ici	<ul style="list-style-type: none"> Pour le 12/05, faire le IV de la feuille Contrôle commun prévu le mardi 24/05
12/05/2016	AP : feuille d'exercices pour préparer le cours sur les équations de droite : voir ici	
13/05/2016	fin de la feuille ; équations d'une droite $y = ax + b$ et $x = k$.	Pour le 18/05, exercice n° 32 page 278
17/05/2016	Contrôle sur les fonction du second degré, homographiques et probabilités : voir ici	
18/05/2016	<ul style="list-style-type: none"> cours : deux droites sont parallèles si, et seulement si, leurs coefficients directeurs (s'ils existent) sont égaux Correction du n° 32 ; n° 53 ; 56 page 360 	
19/05/2016	AP : voir 12/05	Pour le contrôle commun, réviser : vecteurs, équations de droites, probabilités, fonction polynômes du second degré
23/05/2016	<ul style="list-style-type: none"> Exercices sur les équations de droites cours : échantillonnage, intervalle de fluctuation 	
25/05/2016	TD sur les intervalles de fluctuation (voir ici) 26/05/2016	AP ; révisions de la trigonométrie de collège (voir ici)

Fin