

CAHIER DE TEXTES DE LA CLASSE DE SECONDE 3 (2016-2017)

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	
05/09/2015	<ul style="list-style-type: none">• Prise de contact• Cours : inégalités larges et strictes, exemples	
06/09/2016	<ul style="list-style-type: none">• cours : intervalles finis et infinis, exemples• Exercice n° 17 questions 1) et 2) page 28• Groupe 2 : feuille de TD 1 voir ici	Pour le 07/09, finir le n° 17
07/2016	<ul style="list-style-type: none">• Correction du n° 17 ; une partie du n° 21• Cours : intersection de deux ensembles ; exemples sur des intervalles	
09/09/2016	Groupe 1 : voir groupe 2 le 06/09	
12/09/2016	Exemple d'intersection d'intervalles disjoints réunion de deux ensembles, réunion d'intervalles, exemples	
13/09/2016	<ul style="list-style-type: none">• Rappel sur la réunion de deux ensembles et de deux intervalles ; exemples• Géométrie repérée : cas d'une droite, abscisse d'un point• Groupe 2 ; feuille d'exercices TD2 : voir ici	
14/09/2016	<ul style="list-style-type: none">• Repérage dans le plan : repère, abscisse et ordonnée, coordonnée d'un point, repère orthogonal, repère orthonormé (ou orthonormal)• Exercice n° 1 page 221	Pour le 18/09, finir le n° 1
16/09/2016	Groupe 1 : voir groupe 2 le 13/09	
19/09/2016	corrigé du n° 1 page 221 ; exercices n° 15 ; 17 page 230	Pour le 20/09, n° 20 et 21 page 230
20/09/2016	<ul style="list-style-type: none">• correction des n° 20 et 21• photo de classe• Groupe 2 : feuille d'exercices I et II (voir ici)	
21/09/2016	Contrôle : sujet (A) : voir ici ou sujet B (voir ici)	
23/09/2016	Groupe 1 : voir groupe 2 le 20/09	
23/09/2016	Cours : coordonnées du milieu d'un segment, exemple, quadrilatère dont les milieux des diagonales ont les mêmes coordonnées ; exercice : étant connues les coordonnées de trois points A, B et C, trouver les coordonnées du quatrième point D pour que ABDC soit un parallélogramme	
27/09/2016	<ul style="list-style-type: none">• Exercice semblable au précédent ; longueur d'un segment, exemple, justification graphique avec le théorème de Pythagore• Groupe 2 : fin de la feuille d'exercices précédente	Pour le 28/09, n° 39 page 233

Date	Travail fait	À faire
28/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> Compte-rendu du contrôle Correction du n° 39 page 233; n° 23 page 231 	
03/10/2016	Exercice n° 24 page 231	Pour le 04/10, n° 41 page 233
04/10/2016	<ul style="list-style-type: none"> n° 40 et 41 page 233; début du n° 46 Groupe 2 : feuille d'exercices du Brevet 1974 : Exercice I (sujet ici) 	Pour le 05/10, finir le n° 46
05/10/2016	correction du n° 46 page 233	Contrôle prévu le 10/10/2016 (coordonnées du lieu, calcul de la longueur d'un segment)
06/10/2016	Groupe 1 : feuille d'exercices du Brevet 1974 : Exercice I (voir ici)	
10/10/2016	Contrôle (1 heure) : sujet ici	
11/2016	<ul style="list-style-type: none"> Activité 2 page 14 (hauteur de l'eau dans le port de Saint-Malo) cours : notion de fonction, ensemble de définition, notation $f : x \mapsto f(x)$, image, antécédent Groupe 2 : feuille d'exercices page 1 (initialisation À la calculatrice) 	
12/10/2016	<ul style="list-style-type: none"> Distribution des calculatrices cours : exemple de la fonction $f : x \mapsto x^2$, calcul de $f(2)$, $f(-3)$, $f(3)$; constatation qu'un nombre peut avoir deux antécédents. Exercice n° 27 page 29 	Pour le 14/10, finir le n° 27 page 29
14/10/2016	Groupe 1 : voir groupe 2 le 11/10	
17/10/2016	<ul style="list-style-type: none"> cours : courbe représentative d'une fonction Exercices n° 31 page 37; 47 page 33 	
18/10/2016	<ul style="list-style-type: none"> Fin du n° 47; n° 48 Variations d'une fonction, définition d'une fonction croissante ou décroissante, maximum et minimum 	
VACANCES DE TOUSSAINT		
04/11/2016	Groupe 1 : séance d'initiation À la calculatrice	Contrôle commun le 10/11 (Intervalles, généralités sur les fonctions, géométrie repérée, algorithmes)
07/11/2016	Feuille d'exercices : voir ici (I et début du II)	Pour le 08/11, chercher la suite
08/11/2016	fn de la feuille d'exercices	
09/11/2016	initiation à l'algorithmique	
10/11/2016	contrôle commun à toutes les secondes : sujet disponible ici	
11/11/2016	Jour férié	
14/11/2016	Développements d'une expression algébrique : distributivité et double distributivité, exemples	Pour le 15/11, exercices n° 16 $A(x)$ et $C(x)$ et n° 17 $A(x)$ pag 56
15/11/2016	<ul style="list-style-type: none"> correction des exercices; rappels sur les identités remarquables, exemples; n° 16 $B(x)$ TD Groupe 2 : n° 19 	

Date	Travail fait	À faire
16/11/2016	factorisation avec un facteur commun, nombreux exemples; exercice n° 19 page 56	Pour le 20/11, chercher le n° 19
18/11/2016	TD Groupe 1 : n° 19	
21/11/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Correction du n° 19 • Factorisations avec identité remarquable : exemples 	Pour le 22/11, n° 20 page 57 première ligne
22/11/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Correction du n° 20 et début du n° 21 page 57 • Groupe 2 : feuille de TD (voir ici) 	
23/11/2016	corrigé du n° 21 ; n° 33 page 58	<ul style="list-style-type: none"> • Pour le 28/11, finir le n° 33 • Contrôle prévu le 30/11 sur développements et factorisations
25/11/2016	Groupe 1 : feuille de TD (voir ici)	
29/11/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Fin du n° 33 • Statistiques : Début du cours (vocabulaire) • Groupe 1 : exercices n° 1 ; 2 ; 4 	
30/11/2016	cours : suite du vocabulaire; exemple de calculs de fréquences sur un exemple simple	
02/12/2016	Groupe 2 : voir groupe 1 le 29/11	
05/12/2016	Graphiques statistiques	
06/2016	calcul de moyenne; caractères de position, construction d'un histogramme	
07/2016	calcul de la médiane d'une série statistique selon la parité du nombre de valeurs, exemples	Pour le 12/12, exercice n° 34 page 180
12/12/2016	Correction du n° 34; définition des premier et troisième quartile; calcul des rangs correspondants	Pour le 13/12, n° 35 page 180
13/12/2016	<ul style="list-style-type: none"> • correction du n° 35; notion de diagramme en boîte • Groupe 2 : TD calculatrices et statistiques (voir ici) 	
16/12/2016	Groupe 1 : TD calculatrices et statistiques (voir ici)	
VACANCES DE NOËL		
03/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Cours : fonctions affines : définition, exemples, exercice n° 23 page 86 • Groupe 2 : TD sur les statistiques (voir ici) 	Pour le 04/03, finir le n° 23
04/01/2017	fin du n° 23; cours : variations d'une fonction affine	Pour le 07/01, n° 30 page 86
06/01/2017	Groupe 1 : TD sur les statistiques (voir ici)	
08/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Correction du n° 30 • Signe d'une fonction affine 	Pour le 09/01, n° 36 page 87
10/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Correction du n° 36; n° 26; 27 a) et b) • Groupe 2; feuille d'exercices I, II et III (sujet disponible ici) 	Pour le 11/01, finir le n° 27

Date	Travail fait	À faire
11/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Correction de la fin du n° 27 • Fonctions affines : représentation graphique; interprétation de l'ordonnée à l'origine; interprétation du coefficient directeur avec $a = \frac{y_1 - y_2}{x_2 - x_1}$ 	Contrôle sur les statistiques prévu le 18/01
13/01/2017	Groupe 2; feuille d'exercices I, II et III (sujet disponible ici)	
16/01/2017	Exemples de calculs de coefficients directeurs; tracé d'une droite à partir d'un point et du coefficient directeur; n° 38 page 279	Pour le 17/01, finir le n° 38 et n° 39 page 279
17/01/2017	correction du n° 38 et n° 39, n° 42 page 279	Pour le 23/01, finir le n° 42
18/01/2017	contrôle sur les statistiques (1 heure) : voir ici	
19/01/2017	Professeur absent (présence au stage de révision des Terminales ES à Ménilles)	
20/01/2017	Groupe 1 : fin de la feuille d'exercices sur les fonctions affines	
23/01/2017	Notion d'équation réduite de droite; distinction selon que la droite est sécante ou parallèle à l'axe (Oy); exercices n° 31 et 32 page 278	Pour le 24/01, finir le n° 32 page 278
24/01/2017	Correction du n° 32; exercice : soient A(2; 5), B(7; -1), C(4; 6) et D(9,0). Montrer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles puis que (AC) et (BD) sont parallèles; en déduire la nature du quadrilatère ABDC.	Pour le 25/01, finir l'exercice
25/01/2017	correction de l'exercice; exercices n° 43; 44; 45 page 279	Pour le 30/01, faire le n° 45
30/01/2017	correction du n° 45 page 279; n° 56 page 280; compte-rendu du contrôle	Pour le 31/01, finir le n° 45
31/01/2017	exercices	
01/02/2017	exercices	
03/02/2017	Groupe 1 : feuille d'exercices (voir ici)	
20/02/2017	Translation, vecteur d'une translation, image d'un point par une translation, parallélogramme; exercice n° 2 page 291	
21/02/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Exercices • Groupe 2 : feuille d'exercices (voir ici) 	
22/02/2017	corrigé du n° 24 page 302; $\vec{AB} = \vec{AC}$ entraîne $B = C$; caractérisation du milieu d'un segment, somme de deux vecteurs et relation de Chasles, somme de deux vecteurs de même origine; n° 24 page 302	
24/02/2017	Groupe 1 : feuille d'exercices (voir ici)	
27/02/2017	deux élèves présents : exercices de révision dont n° 35 page 303	
28/02/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Exercices n° 36; 37 page 304 • Groupe 2 : feuille d'exercices (voir ici) 	

Date	Travail fait	À faire
01/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Notion de vecteur nul, $\overrightarrow{BA} = -\overrightarrow{AB}$; coordonnées d'une vecteur, exemples, calcul des coordonnées du quatrième point d'un parallélogramme Exercices n° 40; 42 page 304 	Apprendre le cours!!!
06/03/2017	Correction du n° 42; n° 45; 46 et 48 page 305	
07/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Correction du n° 48; n° 49; 50 Groupe 2 : exercices I, II de la feuille (voir ici) 	Pour le 08/03, finir le n° 50 page 305
08/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Correction de la fin du n° 50 Contrôle sur 10 points (début du chapitre sur les vecteurs) : voir ici. 	
10/03/2017	Groupe 1 : voir ce qui a été fait avec le groupe 1 le 06	
13/03/2017	Multiplication d'un vecteur par un réel, vecteurs colinéaires, exemples; n° 54 page 307	Pour le 14/03, n° 57 page 307
14/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> n° 57 et n° 63 page 307 TD : I, II, III et V de la feuille (voir ici) 	
14/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Condition de colinéarité, application à la géométrie (montrer que deux droites (AB) et (CD) sont parallèles et montrer que trois points A, B et C sont alignés) Exercice n° 74 (1) page 308 	Pour le 19/03, n° 74 (2) et 75 page 308
17/03/2017	Groupe 1 : TD : I, II, III et V de la feuille (voir ici)	
20/03/2017	Inéquations : définition, rappel sur le signe d'une fonction affine; signe d'un produit, exemple de résolution de $(2x + 3)(7x + 5) = 0$	
21/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Autres exemples, dont la résolution de $x^2 - 4 \geq 0$; exercice n° 21 page 130 	Pour le 22/03, finir le n° 21
22/03/2017	correction du n° 21; 28; 29; 30; 32	Pour le 26/03, finir le n° 32
24/03/2017	Groupe 2 : TD : I, II, III et V de la feuille (voir ici)	
27/03/2017	inéquations-quotients, exemples	Contrôle (vecteurs, inéquations) prévu le 19 avril
28/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Exercices TD : voir ici 	
29/03/2017	exercices	
31/03/2017	TD : voir 28/03	
VACANCES DE PRINTEMPS		
18/04/2017	<ul style="list-style-type: none"> Cours : probabilités : univers, événements, événements élémentaires, événement certain et impossible, intersection, réunion. TD : Activité haut de la page 189 	
19/04/2017	Contrôle (vecteurs et inéquations); sujet A (voir ici) ou sujet B (voir ici)	
21/04/2017	Groupe 1 : Activité haut de la page 189 et n° 1 page 191	

Date	Travail fait	À faire
02/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> fin de la feuille d'exercices cours : fonction carré (définition, ensemble de définition, parité) Groupe 1 : feuille d'exercices n° 2 (voir ici) 	
03/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> cours : variations de la fonction carré, courbe représentative, application des variations à la comparaison de carrés de nombres sans utiliser la calculatrice Exercices n° 43 et 45 page 87 	<ul style="list-style-type: none"> Pour le 09/05, finir les exercices Contrôle prévu sur les probabilités et la fonction carré
05/05/2017	Groupe 1 : voir TD fait avec le groupe 2 le 2/5	
09/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> résolution graphique de l'équation $x^2 = 2x + 3$, fonction polynôme du second degré $f : x \mapsto ax^2 + bx + c$, forme canonique $a(x - \alpha)^2 + \beta$ avec $\beta = f(\alpha)$ Groupe 2 : trouver les formes canoniques de $f(x) = 5x^2 + x + 1$, $g(x) = -3x^2 + 2x + 5$, $h(x) = 2x^2 + x - 3$ et en déduire le minimum de $h(x)$. 	
10/05/2017	contrôle (voir ici)	
12/05/2017	Groupe 1 : trouver les formes canoniques de $f(x) = 5x^2 + x + 1$, $g(x) = -3x^2 + 2x + 5$, $h(x) = 2x^2 + x - 3$ et en déduire le minimum de $h(x)$	
15/05/2017	Variations d'une fonction à l'aide de la forme canonique, visualisation sur Geogebra; exercices	
16/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> exercices faisant le lien entre courbes et formes canoniques Groupe 2 : feuille d'exercices (voir ici) : exercices I? II et III 	
17/05/2017	Fonction inverse : définition, parité, variations, courbe représentative	
19/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> Groupe 1 : voir groupe 2 le 16/05 Contrôle commun du troisième trimestre : voir sujet ici 	
22/05/2017	Fonctions homographiques; définition, exemples, exercices	
23/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> Exercices sur les fonctions homographiques Groupe 2 : feuille d'exercices sur les fonctions homographiques (voir ici) 	
24/05/2017	Intervalle de fluctuation; exemple; exercice n° 39 page 181	

Fin