CAHIER DE TEXTES DE LA CLASSE DE SECONDE 8 (2013-2014)

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
03/09/2013	Ateliers d'accueil	
04/09/2013	Feuille d'exercices avec le groupe 1 (voir ici)	
05/09/2013	Prise de contact avec la classe entière ; activité 1 page 216 ; activité 1 page 218	Pour le 06/09, finir l'activité page 218
06/09/2013	• Correction de l'activité • Cours : repère, coordonnées d'un point, repère orthogonal et orthonormé • Exercices n° 15 ; 19 ; 20 ; 21 page 230	Pour le 09/09, finir les exercices
09/09/2013	• Correction des exercices • Coordonnées du milieu d'un segment ; exemples • Exercice n° 41 page 233	Pour le 10/09, faire le n° 41
10/09/2013	Groupe 2 : correction de l'exercice n° 41 ; exercice : soient A(20 ; 3), B(5 ; 7) ; trouver les coordonnées de C, symétrique de A par rapport à B.	Pour le 12/09, finir l'exercice.
11/09/2013	Groupe 1 : : correction de l'exercice n° 41 ; exercice : soient A(20 ; 3), B(5 ; 7) ; trouver les coordonnées de C, symétrique de A par rapport à B.	Pour le 12/09, finir l'exercice.
12/09/2013	• Correction de l'exercice. • Cours : longueur d'un segment dans un repère orthonormé : $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$; exemple • Exercices d'application : n° 23 ; 24 et 28 page 231	• Pour le 13/11, finir les exercices 23 et 28 • **Contrôle prévu le lundi 16 sur les factorisations les équations**
13/09/2013	Corrigé des n° 23 et n° 28	Pour le 16/09, n° 30 page 232.
16/09/2013	Corrigé du n° 30 ; n° 59 page 234	Pour le 17 ou 18 septembre, finir l'exercice
17/09/2013	Groupe 2 : • Corrigé du n° 59 • Feuille d'exercices de révision sur le théorème de Thalès (voir ici)	Pour le 19/09, finir la,feuille
18/09/2013	Groupe 1 : voir 17/9	
19/09/2013	• Fin des exercices sur le théorème de THalès • Intervalle bornés de $\mathbb{R}$ • Exercices n° 17 2) et 4), 18, 20 page 28	• Pour le 23/09, finir les exercices • **Contrôle prévu le 23/09 sur les coordonnées, coordonnées du milieu d'un segment, calcul d'une longueur et théorème de Thalès**
20/09/2013	Sortie au Musée des Arts et Métiers, dans le cadre de l'intégration des classes de secondes	
23/09/2013	Contrôle (1 heure) : sujet disponible ici	
24/09/2013	Groupe 2 : correction des exercices ; intervalles non bornés ; exercices n° 17 1) et 3) ; n° 20 questions 3), 4) et 5)	

Date	Travail fait	à faire
25/09/2013	Groupe 1 : voir groupe 2 le 24+09	
26/09/2013	• Correction de l'exercice • Intersection et réunion de deux intervalles	Pour le 27/09, faire les exercices de la feuille (voir ici)
27/09/2013	• Correction des exercices • Cours : rappels sur les développements $a(b \pm c)$, $(a+b)(c+d)$, identités remarquables et exemples	• Pour le 30/09, exercices n° 15 et 16 page 56 • Devoir sur feuille pour le 11 octobre sujet ici
30/09/2013	Correction des exercices ; exercices n° 24 et 25 page 57	Pour le 01/10, finir les exercices
01/10/2013	Groupe 2 : correction des exercices	
01/10/2013	Groupe 1 : voir groupe 2	
03/10/2013	• Fin du n° 25 ; n° 26 $H(x)$ • Activité 1 page 14	Chercher le début de l'activité 2 page 14
04/10/2013	• Corrigé de l'activité 2 page 14 • Cours : Notion de fonction, ensemble de définition, image, antécédent.	Pour le 07/10, exercice n° 27 page 29
07/10/2013	• Contrôle sur 10 points (sur les intervalles) : voir ici • Définition de la courbe représentative d'une fonction • Correction du n° 27	Pour le 08/10 (ou 09/10), exercice n° 38 page 31
08/10/2013	Groupe 1 : Corrigé du n° 38 ; n° 39 et 47 page 33	Pour le 10/10, faire le n° 48
09/10/2013	Groupe 2 :Corrigé du n° 38 ; n° 39 et 47 page 33	Pour le 10/10, faire le n° 48
10/10/2013	Exercices n° 48 et 49	Pour le 11/10, n° 50 page 33
11/10/2013	• Correction du contrôle sur les intervalles • Correction du n° 50 • Cours : fonction croissante, fonction décroissante	
14/10/2013	Contrôle d'une heure sur les développements et les généralités sur les fonctions : voir ici	
15/10/2013	Groupe 2 : Séance d'initiation à la calculatrice	
16/10/2013	Groupe 1 : Séance d'initiation à la calculatrice	
17/10/2013	Tableau de variation d'une fonction, exemple ; exercice n° 63 page 35	Pour le 18, n° 61
18/10/2013	• Corrigé du n° 61 • n° 63 ; n° 65	Pour le 14/11, devoir sur feuille n° 2 (sujet ici)
VACANCES DE TOUSSAINT		
12/11/2013	Groupe 2 : exercices n° 70 ; 71 page 37	Finir le n° 71
13/11/2013	Groupe 1 : exercices n° 70 ; 71 page 37	Finir le n° 71
14/11/2013	Correction du n° 71 ; n° 79	Pour le 15/11, finir le n° 79
15/11/2013	Correction du n° 79 ; n° 80	Pour le 18/11, réviser pour le contrôle commun
18/11/2013	**Contrôle commun** : voir ici	
19/11/2013	groupe 2 ; rappels sur la factorisation avec facteur commun ; exercice n° 19 page 56	

Date	Travail fait	à faire
19/11/2013	groupe 1 ; rappels sur la factorisation avec facteur commun ; exercice n° 19 page 56	
21/11/2013	• Compte-rendu de devoir sur feuille n° 2 et du contrôle commun • Factorisations avec des identités remarquables • Exercices n° 20 et 21 page 56	Pour le 22/11, finir les exercices
22/11/2013	• Compte-rendu du devoir à la maison et du contrôle commun • Correction des exercices • Équations : définition d'une équation et de la résolution d'une équation	
25/11/2013	• Méthode de résolution dune équation du premier degré, puis « méthode générale » (s ramener à $A(x) = 0$ puis essayer de factoriser) • Exercices n° 50 page 61 et 51	Pour le 26 ou 27 /11, finir le n° 51
26/11/2013	Groupe 2 : exercices n° 52 et 53 page 61	
27/11/2013	Groupe 1 : exercices n° 52 et 53 page 61	
28/11/2013	pas de cours (conseil de classe)	
29/11/2013	Exercice n° 53 b) et d) page 61 , n° 55 (équations-quotients) ; n° 56	Pour le 02/12, chercher le n° 56
02/12/2013	Correction du n° 56	Pour le 03/11 ou 04/11, chercher le n° 57 problèmes 1 , 3 , 5 et 6
03/12/2013	Groupe 2 ; correction des problèmes de mise en équation	
04/12/2013	Groupe 2 ; correction des problèmes de mise en équation	
05/12/2013	Pas de cours (conseil de classe)	
06/12/2013	Problèmes n° 7 et 8 du n° 57 page 61 ; n° 68	
09/12/2013	• Cours : statistiques : vocabulaire de base (population, individus, caractères qualitatif et quantitatif, fréquence) • Exercicesn° 15 page 178	• Pour le 10/12, finir le n° 15 • **Contrôle sur les factorisations et équations le 16/12**
10/12/2013	Correction du n° 15 ; n° 16 ; 17 ; 18 ; 20 page 178	Pour le 12/12, finir le n° 20
11/12/2013	Pas cours : classe en sortie	
12/12/2013	Rapide présentation des différents diagrammes statistiques ; exercices n° 21, 23 et 27 page 179	Pour le 13/12, finir le n° 27
13/12/2013	• Correction du n° 27 • Cours : paramètres statistiques : mode, moyenne pondérée	
16/12/2013	Contrôle sur les factorisations et équation (sujet ici)	
17/12/2013	Pas de TD avec le groupe 2 (contrôle commun de SVT)	
18/12/2013	Groupe 1 : feuille d'exercices sur les moyennes	

Date	Travail fait	à faire
19/12/2013	Cours : linéarité de la moyenne, définition de la médiane d'une série statistiques	Pour le 20/12, n° 34 page 180
20/12/2013	• Corrigé de l'exercice • Cours : premier et troisième quartile • Exercice n° 35 page 180	Pour le 06/01, n° 36 page 180
VACANCES DE NOËL		
06/01/2014	Correction de l'exercice n° 36 (avec introduction des boîtes à moustaches) ; n° 37	
07/01/2014	Groupe 2 : • Feuille d'exercices sur la construction d'un histogramme (voir ici) • Exercices n° 45 et 46 page 182	Pour le 13/01, finir le n° 46 page 182
08/01/2014	Groupe 1 : • Feuille d'exercices sur la construction d'un histogramme (voir ici) • Exercices n° 45 et 46 page 182	Pour le 13/01, finir le n° 46 page 182
09/01/2014	Cours : fluctuation d'échantillonage ; $f \in \left[p - \frac{1}{\sqrt{n}} ; p + \frac{1}{\sqrt{n}}\right]$; exemple ; exercice n° 39 page 181	
10/01/2014	Professeur en sortie (accompagnement de la classe de TS au salon APB)	
13/01/2014	• Intervalle de confiance ; exemple d'un songea électoral • Fonctions affines : définition ; exercice n° 23 page 86	**Contrôle sur les statistiques prévu le 20/01**
14/01/2014	Groupe 2 : feuille d'exercices (disponible ici) (exercices I à IV)	Pour le 16/01, faire le dernier exercice)
15/01/2014	Groupe 1 : voir groupe 2 le 14/01	Pour le 16/01, faire le dernier exercice)
16/01/2014	• Coefficient directeur et ordonnée à l'origine, variations d'une fonction affine en fonction du signe du coefficient directeur. • Fin du n° 23 ; n° 24 ; n° 26 questions a) à d)	Pour le 17/01 ou 22, finir le n° 26 e)
20/01/2014	Contrôle sur les statistiques (voir ici)	
21/01/2014	Groupe 2 : exercices n° 30 et 37 page 87 ; déterminer la fonction affine f définie par $f(32) = 0$ et $f(212) = 100$.	
22/01/2014	Groupe 1 :voir groupe 1 le 21/01	
23/01/2014	Caractérisation d'une fonctionna affine $\left(\frac{\Delta y}{\Delta x} = \text{constante}\right)$, tracé d'une droite représentative d'une fonction affine à partir de deux points et un point et le coefficient directeur	Pour le 24/01, exercice n° 38 page 87

Date	Travail fait	à faire
24/01/2014	• Correction du n° 38 • Inéquations ; définition d'une inéquation, propriété sur l'ajout d'un nombre constant aux deux membres d'une inégalité, cas du produit avec début de la démonstration	
27/01/2014	• Cours : fin de la démonstration, signe de $ax+b$, exemples de résolution d'inéquations du premier degré • Exercices n° 22, 23 et 24 pages 130 et 131	• Pour le 28/01 ou 29, finir les exercices • **Contrôle commun du deuxième trimestre le 11 février**
28/01/2014	Groupe 2 : correction des n° 22, 23 et début du n° 24	
29/01/2014	Groupe 1 : voir groupe 2 le 28/01	
30/01/2014	• Fin des exercices • Inéquations-produits, exemple	
31/01/2014	autre exemple ; exercices n° 30, 31 et 32 page 131	Pour le 03/02, finir les exercices
03/02/2014	• Correction du n° 30 • Contrôle sr 10 points : résoudre les inéquations suivantes : $(2x+3)(3x+5)<0$; $(3x+5)-2x+1>0$ et $2x(-x+1)\leqslant 0$.	
04/02/2014	Groupe 2 : exercices n° 34 et 35 page 131	
05/02/2014	Groupe 1 : exercices n° 34 et 35 page 131	
06/02/2014	Professeur absent (stage de réviion en Terminale ES au chateau de Manilles)	
07/02/2014	• Compte-rendu du contrôle sur les inéquations-produits • Inéquations-quotients • n° 44 page 132	Pour le 10/02, finir le n° 44
10/02/2014	Correction du n° 44 ; n° 46 a) page 132	Pour le 11/02, réviser le contrôle commun et finir le n° 46
11/02/2014	Groupe 2 : n° 46 b) ; n° 56 page 133 ; n° 71 page 139	POur le 13/02, chercher la suite de l'exercice
12/02/2014	Groupe 1 : n° 46 b) ; n° 56 page 133 ; n° 71 page 139	Pour le 13/02, chercher la suite de l'exercice
13/02/2014	• Correction du n° 71 • Cours : vecteurs ; notion de translation, notion de vecteur, vecteur caractérisé par direction, sens et longueur	
14/02/2014	• Cours : image d'un point M par une translation de vecteur $\overrightarrow{AB}$, égalité de deux vecteurs, lien avec les parallélogrammes ($\overrightarrow{AB}=\overrightarrow{CD}\Leftrightarrow$ ABCD est un parallélogramme, caractérisation par deux segments de même milieu) • Exercices n° 19, 20, 21 et 22 page 302	• Pour le 03/03, finir le n° 22 • Pour le 10/03, devoir sur feuille n° 3 (sujet ici)
VACANCES D'HIVER		
03/03/2014	correction du n° 22 ; exercices 1 :no 24 et 25 page 302	

Date	Travail fait	à faire
04/03/2014	Groupe 2 : • somme de deux vecteurs et relation de Chasles ; représentation de la somme de deux vecteurs de même origine ou d'origine différente • Exercices n° 26 ; 27 et 32 page 302	
07/03/2014	• Exercice n° 33 page 302 • Coordonnées d'un vecteur ; exemples • Exercices n° 39 ; 40 ; 44 ; 45 page 304	Pour le 10/03, finir les exercices
10/03/2014	Correction des exercices ; exercice montrant comment trouver les coordonnées du quatrième point d'un parallélogramme connaissant les coordonnées de trois sommets ; n° 47	Pour le 10/03 (ou 11/03), chercher le n° 47 page 305
11/03/2014	Groupe 2 : correction du n° 47 ; définition de la norme d'un vecteur $\|\|\overrightarrow{AB}\|\|$ et calcul, exemples ; exercice n° 48 page 303	Pour le 13/03, finir le n° 48
12/03/2014	Groupe 1 : correction du n° 47 ; définition de la norme d'un vecteur $\|\|\overrightarrow{AB}\|\|$ et calcul, exemples ; exercice n° 48	• Pour le 13/03, finir le n° 48 • Contrôle sur les vecteurs prévu le vendredi 21 mars
13/03/2014	• Correction de l'exercice n° 48 page 305 • n° 52 page 306	Pour le 14/03, finir le n° 52
14/03/2014	• Correction du n° 52 • Exercices n° 53 ; 54 page 306	Pour le 17/03, finir le n° 54
17/03/2014	• Correction du n° 54 page 306 • Exercices n° 55 ; 57 ; 63 • Condition de colinéarité de deux vecteurs ; exemple •	
18/03/2014	Groupe 2 : • Exercice n° 75 page 308 • Feuille d'exercices (voir ici) : exercice II et première partie du I	Pour le 20/03, finir le I
19/03/2014	Groupe 1 : voir groupe 2 le 18/03	
20/03/2014	• Correction du I • Exercice n° 83 page 309	
21/03/2014	Contrôle : sujet disponible ici	
24/03/2014	cours : fonction carré (définition, ensemble de définition, parité, variations (étude sur $[0\,;\,+\infty[$, courbe représentative	

Date	Travail fait	à faire
25/03/2014	Groupe 2 : • Cours : comparaison de carrés de deux nombres positifs ou négatifs à m'aide des variations de la fonction carré • Exercices n° 43 ; 44 ; 45 page 87	Pour le 27/03, finir le n° 45 page 87
26/03/2014	Groupe 1 : • Cours : comparaison de carrés de deux nombres positifs ou négatifs à m'aide des variations de la fonction carré • Exercices n° 43 ; 44 ; 45 page 87	Pour le 27/03, finir le n° 45 page 87
27/03/2014	• Correction du n° 45 page 87 • Cours : fonction inverse : définition, ensemble de définition, parité, variations	
28/03/2014	• Cours : représentation graphique de la fonction inverse (avec explication orale sur la notion d'asymptote) • exercices : n° 60 et 62 page 89	Pour le 31/03, n° 64 page 89
31/03/2014	Corrigé des exercices ; n° 51 page 88	Pour le 01/94, n° 52 page 88
01/04/2014	Groupe 2 : Corrigé du n° 52 ; début du n° 86	Pour le 03/2014, chercher la suite du n° 86
02/04/2014	Groupe 1 : Corrigé du n° 52 ; début du n° 86	Pour le 03/2014, chercher la suite du n° 86
03/04/2014	• Corrigé de la fin de l'exercice • Cours sur les probabilités : vocabulaire : expérience aléatoire, issues, univers, événement, événement élémentaire, événement certain, impossible	
04/04/2014	• suite du cours : événement contraire, $A \cap \overline{A} = \emptyset$, $A \cup \overline{A} = \Omega$, intersection et réunion de deux événements • Exercices n° 16 ; 17 ; 18 ; 20 page 203	Pour le 07/04, finir le n° 20
07/04/2014	Correction du n° 20 ; exercice n° 24 et 28 page 203	Pour le cours suivant, finir le n° 28
08/04/2014	Groupe 2 : exercices n° 30 et 31 pge 204	
09/04/2014	Groupe 2 : exercices n° 30 et 31 pge 204	
10/04/2014	• Cours : définition d'une probabilité sur un ensemble fini ; notion d'équiprobabilité • Exercices n° 34 et 37 pages 204-205	Pour le 28/04, finir le n° 37
VACANCES DE PRINTEMPS		
28/04/2014	Correction du n° 37 ; exercices n° 43 ; 49 ; 51	Pour le 29/04 (ou 30/04), finir le n° 51
29/04/2014	Groupe 2 : exercices n° 51 ; 56 ; 60 page 209	Pour le 02/05, finir le n° 60
30/04/2014	Groupe 1 : exercices n° 51 ; 56 ; 60 page 209	Pour le 02/05, finir le n° 60

Date	Travail fait	à faire
02/05/2014	• Fin du n° 60 • Cours : fonction polynôme du second degré : définition, forme canonique, exemples • Exercice : trouver la forme canonique de $f : x \mapsto 2x^2 - 5x + 3$	• Pour le 05/05, finir l'exercice • **Contrôle sur les probabilités prévu le 12/05**
05/05/2014	• Variation d'une fonction carré • Exercices n° 18 ; 19 ; 28 page 108	Pour le 06/5 u 07/05, finir les exercices
06/05/2014	Groupe 2 : • Correction des n° 19 et 2 ! • Exercice n° 35	
07/05/2014 Fin du n° 35 ; exercices n° 31 ; 32 (b) ; 37 ; 39 pages 109-110	Groupe 2	
09/05/2014	Contrôle sur les probabilités (1 heure) : voir ici	
12/05/2014 <	• Cours : fonction homographique ; définition, ensemble de définition, nom de la courbe représentative • exercices n° 41 ; 42 ; 44	• Pour le cours suivant, finir le n° 44 (variations sur]0 ; $= \infty$[• **Contrôle commun du troisième trimestre prévu le mercredi 4 juin**
13/05/2014	Groupe 2 : exercices n° 47 ; 48 ; 49 ; 50 page 111	
14/05/2014	Groupe 2 : exercices n° 47 ; 48 ; 49 ; 50 page 111	
15/05/2014	Exercices n° 51 et 52	Pour le 16/05, n° 54 page 112
16/05/2014	• Correction du n° 54 • Cours sur les équations de droites : définition d'une équation comme relation entre x et y, coordonnées d'un point quelconque d'un pout de la droite, équation d'une droite parallèle à l'axe des ordonnées $x = k$, équation d'une droite sécante à l'ex des ordonnées, $y = ax + b$ avec le début de la démonstration	
19/05/2014	• Fin de la démonstration • Exercices page 278 n° 23 ; 25 ; 27 ; 31 et début du n° 32	Pour le 20/95 ou 21/05, finir le n° 32
20/05/2014	Groupe 2 : Fin du n° du 32 ; n° 29 ; 38 ; 40 ; 41	Pour le 22/05, finir le n° 41
21/05/2014	Groupe 1 : Fin du n° du 32 ; n° 29 ; 38 ; 40 ; 41	Pour le 22/05, finir le n° 41
22/05/2014	• Cours : relation entre droites parallèles et coefficients directeurs • Exercices n° 51 et 53 page 280	Pour le 23/05, finir les exercices
23/05/2014	• Contrôle « surprise » sur les équations de droites, sur 10 points : sujets A et B : voir ici • Corrigé des exercices	Pour le 26/05, faire le n° 54

Date	Travail fait	à faire
26/05/2014	• Corrigé du n° 54 • Systèmes d'équations (rappels sur la méthode par combinaison et par substitution) • Exercice n° 65 page 281	Pour le 27 ou 28, finir l'exercice n° 65
27/05/2014	Groupe 2 : correction du n° 65 ; n° 58 et 59 page 281	
textcolorred28/05/2014	Groupe 1 : correction du n° 65 ; n° 58 et 59 page 281	

Fin