

CAHIER DE TEXTES de 1^{re} ES1 (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
08/09/2015	Activité page 10	
09/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> Cours : coefficient multiplicateur, $C = 1 + t$ où t est le taux dévolution, exemples, cas de deux évolutions successives. Exercices n° 19; 20; 21; 24; 27 page 20 	Pour le 15/09, apprendre le cours
15/09/2016	Feuille d'exercices sur les taux et coefficients multiplicateurs (voir ici) : exercices I, II, III et IV	Pour le 16/09, chercher le VI
16/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> fin de la feuille d'exercices Cours : formule $T = (1 + t_1)(1 + t_2) \cdots (1 + t_n) - 1$ Exercices du livre : n° 45 page 24 	Pour le 22/09, n° 46 page 24
22/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> Correction du n° 46 Cours : taux d'évolution réciproque : $t' = \frac{1}{1+t} - 1$; exemples n° 44 page 24 	Pour le 23/09, finir le n° 44
29/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> compte-rendu du contrôle cours : équations-inéquations du second degré : exemples de quelques équations : $x^2 - 36 = 0$, $x^2 - 7 = 0$, $x^2 + 5x + 6 = 0$ en passant par la forme canonique 	
30/09/2016	exemple d'une équation n'ayant pas de solution; cas général : résolution de l'équation $ax^2 + bx + c = 0$; exercice n° 38 page 46	
05/10/2016	Correction du n° 38	Pour le 06/10, n° 39 page 46
06/10/2016	Correction du n° 39; n° 46; 47; 49 (b)	Pour le 12/10, n° 50 page 46
13/10/2016 n° 56	Contrôle prévu le 14/10 (équations du second degré)	
14/10/2016	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle (1 h) : voir ici Signe de $ax^2 + bx + c$ 	
VACANCES DE TOUSSAINT		
03/11/2016	<ul style="list-style-type: none"> Compte-rendu du contrôle sur les équations Exercice n° 73 page 49 	Pour le 04/11, finir le n° 73
04/11/2016	Fin du n° 73; n° 75; 82; 85 pages 50 et 51	Pour le 10/11, finir le n° 85 page 50
10/11/2016	fin du n° 85 et n° 87	Contrôle prévu le 17/11
11/11/2016	Jour férié	
18/11/2016	Fonctions de référence : rappels sur les fonctions affines	
19/11/2016	interprétation graphique du coefficient directeur, exercices	

Date	Travail fait	à faire
26/11/2016	Rappels sur la fonction carré; exercices; exercice sur l'intersection de la parabole représentative de la fonction carré et d'une droite	
27/11/2016	Rappels sur la fonction inverse; exercices	
01/12/2016	Fonction racine carrée; exercices n° 61, 62, 63 page 100	
02/12/2016	Fonction cube, définition, variations, application à la comparaison de nombres, courbe représentative, équation $x^3 = 8$ et $x^3 \leq 8$	
07/12/2016	Exercices sur la fonction cube	
08/12/2016	Détermination par balayage de la solution de l'équation $x^3 = 4$, résolution de l'équation $\sqrt{x} = -x + 2$; n° 104 page 104	Pour le 15/12, chercher le n° 104 page 104
15/12/2016	Feuille d'exercices (contrôle donné l'an dernier) : exercices I, II et III : voir ici	<ul style="list-style-type: none"> • Pour le 16/12, chercher la suite • Contrôle sur les fonctions de référence le 06/01/2017
16/12/2016	<ul style="list-style-type: none"> • Fin de la feuille d'exercices • Statistiques : activité 1 page 62 	Pour le 13/01, devoir sur feuille n° 1 (voir ici)
VACANCES DE NOËL		
05/01/2017	Rappels sur le vocabulaire de base des statistiques (feuille distribuée); indicateurs de position, mode, calcul d'une moyenne, notation avec la lettre Σ	
06/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Linéarité de la moyenne; médiane; indicateurs de dispersion (premier et troisième quartile), détermination du rang • Exercices n° 16; 17 page 79 	Contrôle reporté au 13/01
12/01/2017	Diagramme en boîte; exercice n° 34 page 72; début du cours sur la variance	
13/01/2017	Contrôle sur les fonctions de référence (2 heures) (voir ici)	
19/01/2017	Professeur absent (présence au stage de révision des Terminales ES à Ménilles)	
20/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • comparaison de deux séries de notes ayant la même moyenne; recherche d'un outil mesurant la dispersion; mise en évidence de la déficience de la moyennes des écarts à la moyennes, calcul de la variance, écart-type, formule de Kœnig; exemple du calcul d'une variance, utilisation de la calculatrice • Exercices n° 37 et 38 page 73 	
26/01/2017	<ul style="list-style-type: none"> • Compte-rendu du contrôle sur les fonctions de référence • n° 39 page 72 	Pour le 27/01, n° 42; 43; 45 pages 73-74
02/02/2017	Contrôle commun 1 ^{re} ES et L (voir ici)	

Date	Travail fait	à faire
03/02/2017	<ul style="list-style-type: none"> compte-rendu de devoir sur feuille Activité 1; définition du nombre dérivé d'une fonction, coefficient directeur de la tangente en a, exemple de la fonction $f : x \mapsto x^2$ et $a = 3$ 	
VACANCES D'HIVER		
22/02/2017	Révisions sur le calcul d'un nombre dérivé, exemple du calcul de $f'(5)$ et de $f'(a)$ pour $f : x \mapsto x^2$, puis $f'(2)$ pour $x \mapsto \frac{1}{x}$.	
24/02/2017	retour sur les calculs faits la veille; exercices n° 35; 36 page 127-128	
02/03/2017	cours supprimé : séance du planning familial	
09/03/2017	Rappels des dérivées des fonctions usuelles; dérivée d'une somme, d'un produit, de l'inverse d'une fonction, du quotient de deux fonctions, exemples	Pour le 10/03, n° 64 et 64
10/03/2017	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle sur 10 points (dérivation) : voir ici Correction des n° 64; 65; exercices n° 66; 74; 75 pages 133-134 	Pour le 15/03, n° 82
15/03/2017	Variations d'une fonction et sens de variation; exemples	
16/03/2017	correction du n° 82; n° 86; 87; 90; 91	Pour le 23/03, chercher le début du n° 92 page 134
23/03/2017	Exercices de calculs de dérivée : I (voir ici)	Pour le 24/03, chercher la suite
20/04/2017	<ul style="list-style-type: none"> Fin de la feuille d'exercices (volume maximum d'une brique de lait) Probabilités : définition d'une expérience aléatoire, univers, événement, événement élémentaire 	
21/04/2017	Événement certain, impossible; événement contraire, intersection et réunion de deux événements, équiprobabilité; calcul d'une probabilité, propriétés, variable aléatoire, loi de probabilité, espérance	Pour le 27/04, exercices n° 21; 22; 23; 24 page 158
04/05/2017	loi binomiale, calcul de $p(X = k)$, exercices	
05/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> Exercices n° 21; 52; 57 pages 158-164 Feuille d'exercices I et II (voir ici) 	<ul style="list-style-type: none"> contrôle prévu le 11/05 (variations d'une fonction,, probabilités) Chercher la suite de la feuille
11/05/2017	contrôle (voir ici)	
12/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> Feuille d'exercices : III et V cours : suites numériques : définition, suites définies de façon explicite et par récurrence; exemples dont la suite de Fibonacci (à terminer) 	
18/05/2017	<ul style="list-style-type: none"> Compte-rendu du contrôle suite de Fibonacci, variations d'une suite, exemples; exercices n° 1; 2 	

Date	Travail fait	à faire
19/05/2017	Suites arithmétiques, définition, terme général, variations, suites géométriques, définition, terme général, exemple de la population d'une ville augmentant de 2 % par an	
PONT DE L'ASCENSION		

Fin