

Barème DS7

Problème n°1	32	
Q.1	1	1 pour la définition
Q.2	1	1 pour la formule intégrale
Q.3	2	1 pour le calcul, 1 pour le résultat final
Q.4	1	1 pour la valeur numérique
Q.5	3	1 pour l'amplitude complexe, 1 pour les informations, 1 pour la définition de Z
Q.6	3	1 pour la formule du pont diviseur, 2 pour la démonstration
Q.7	5	1 pour la formule de Z_{eq} , 2 pour la démonstration, 2 pour le calcul pour l'association (R,C)
Q.8	5	1 pour l'utilisation du pont diviseur de tension, 2 pour l'expression finale, 1 par expression de terme
Q.9	4	2 pour la lecture de la pente de l'asymptote, 2 pour son calcul à partir de la fonction de transfert
Q.10	2	1 par calcul de phase en basses ou hautes fréquences
Q.11	3	1 pour la pulsation réduite, 1 pour la valeur lue à 55kHz, 1 pour celle lue à 1,1kHz
Q.12	2	2 pour une réponse correcte
Problème n°2	35	
Q.1	3	1 par schéma équivalent et interprétation, 1 pour la conclusion
Q.2	5	5 pour l'expression de la fonction de transfert
Q.3	3	1 par expression de terme
Q.4	7	2 par calcul de pente, 2 pour le calcul de alpha, 2 pour le calcul de beta, 1 pour le diagramme de phase
Q.5	2	2 pour une réponse correcte avec justification
Q.6	2	2 pour le réglage du GBF
Q.7	5	1 pour signal sinusoïdal car circuit linéaire, 2 pour l'amplitude, 2 pour le déphasage
Q.8	2	2 pour la calcul de la valeur efficace
Q.9	2	2 pour le tracé du spectre
Q.10	4	1 pour le calcul de chaque harmonique de sortie, 1 pour la conclusion
Problème n°3	45	
Q.A.1	3	3 pour la relation
Q.A.2	4	3 pour le calcul de la vitesse via la deuxième loi de Newton, 1 pour l'expression
Q.A.3	3	1 pour l'expression de E_p , 1 pour l'expression de E_c , 1 pour l'expression de E_m
Q.A.4	2	2 pour l'expression du moment cinétique
Q.A.5	2	2 pour l'expression de la période
Q.A.6	2	2 pour l'expression de z_0
Q.A.7	3	1 par application numérique
Q.A.8	2	1 pour la définition du jour sidéral, 1 pour le calcul numérique de z_0
Q.B.1	3	2 pour le calcul du développement limité pour $v(z-dz)$, 1 pour l'expression de la variation de la vitesse
Q.B.2	3	2 pour l'application du T.E.M., 1 pour l'expression de k
Q.B.3	2	2 pour une justification correcte du phénomène
Q.C.1	5	2 pour la justification de la nature de la trajectoire, 3 pour la construction justifiée
Q.C.2	2	1 par expression de distance
Q.C.3	2	1 pour l'expression déduite de la troisième loi de Kepler, 1 pour la valeur numérique
Q.C.4	3	1 pour l'application du théorème, 2 pour l'expression finale
Q.D.1	3	3 pour le calcul et l'expression
Q.D.2	1	1 pour l'application numérique
Problème n°4	28	
Q.1	2	2 pour la définition de K_s
Q.2	2	1 par expression de K_a
Q.3	5	2 pour la démarche, 1 par constante A, B, et C
Q.4	2	2 pour le diagramme de prédominance
Q.5	6	1 par zone de majorité, 1 par expression simplifiée
Q.6	2	2 pour la valeur du pH
Q.7	4	1 par tracé de pS, 1 pour le tracé global
Q.8	2	1 pour l'identification du domaine de pH
Q.9	1	1 pour la proposition du domaine de pH idéal de l'eau domestique
Q.10	2	1 par technique proposée
Total	140	

MPSIB 2024/2025

Nom	Total	Note sur 20	Rang
ALEXANDRE	31,5	4,50	33
ARNOULD	62,5	8,93	6
ARNOUT	55	7,86	11
BERGHOUT	46	6,57	20
BRANDAO—LAMY	18,5	2,64	37
BROSSE	27	3,86	35
CAYEUX	54	7,71	12
CHARLOT	44	6,29	21
CHATHUANT—LAFDILI	71	10,14	2
CHIGNARDET	32	4,57	32
CLEAU	42,5	6,07	26
COQUET	53	7,57	15
DEFAULT	40	5,71	29
DESRUMAUX			
DU	69	9,86	3
DUPUIS-PIERRET	44	6,29	21
DURAND	48	6,86	19
EL YACOUBI	27	3,86	35
ELAHACHE	68	9,71	5
FRAITURE	35	5,00	31
GOGLINS	61	8,71	7
HACQUIN	53	7,57	15
HOuze	50,5	7,21	17
LABORDERIE	57	8,14	9
LAURENT	49	7,00	18
LAVEFVE—ZAMBONELLI	44	6,29	21
LE	69	9,86	3
LE BITOUX	85	12,14	1
LEBRUN	42	6,00	27
LEFEVRE			
METIER	41	5,86	28
NALBORCZYK	54	7,71	12
NICOLAS	44	6,29	21
PILLANT-RENNESSESON	40	5,71	29
ROUELLE	44	6,29	21
SEMBENI	54	7,71	12
SENE	59	8,43	8
SOSSON	56	8,00	10
VARLET	28	4,00	34

Statistiques

	Sur 20	Sur 90
Moyenne	6,94	34,72
Nombre de notes	37	
Écart-type	2,02	
Médiane	6,86	27,43
Max	12,14	48,57
Min	2,64	10,57

ALEXANDRE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	0
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	1		Q.5	6	1
Q.2	5	0		Q.6	2	0
Q.3	3	0,5		Q.7	4	0
Q.4	7	0		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	3				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4	2	1				
Q.A.5	2	0				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	0				
Total	31,5					

ARNOULD

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0,5		Q.B.2	3	0
Q.2	1	1		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	1		Q.C.4	3	0
Q.7	5	2		Q.D.1	3	0
Q.8	5	4		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	5
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	4
Q.2	5	5		Q.6	2	0
Q.3	3	3		Q.7	4	0
Q.4	7	4		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	2		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	4				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4	2	1				
Q.A.5	2	2				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	1				
Q.A.8	2	1				
Total	62,5					

ARNOUT

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	2	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	1	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	0
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	3	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	1			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	3			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	3			
Q.A.8	2	1			
Total	55				

BERGHOUT

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	2	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	3	Q.D.1	3	0
Q.8	5	3	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	0	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2	35		Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	3
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	6	Q.8	2	0
Q.5	2	2	Q.9	1	0
Q.6	2	2	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	1			
Q.10	4	0			
Problème n°3	67				
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	1			
Total	46				

BRANDAO—LAMY

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	0		Q.C.3	2	0
Q.6	3	1		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	2		Q.D.2	1	0
Q.9	4	2				
Q.10	2	0		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	0
Q.1	3	3		Q.5	6	0
Q.2	5	1		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	0
Q.4	7	0		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	0				
Q.A.2	4	0				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	0				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	0,5				
Total	18,5					

BROSSE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	0		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	2		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	2				
Q.10	2	0		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	2
Q.2	5	0		Q.6	2	0
Q.3	3	1		Q.7	4	0
Q.4	7	2		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	0				
Q.A.2	4	1				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	0				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	0				
Total	27					

CAYEUX

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	2
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	0	Q.C.4	3	0
Q.7	5	0	Q.D.1	3	0
Q.8	5	0	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	0	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	6
Q.2	5	4	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	2	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	1	Q.10	2	0
Q.7	5	1			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	1			
Q.A.7	3	2			
Q.A.8	2	1			
Total	54				

CHARLOT

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	0	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	3			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	1	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	0
Q.1	3	3	Q.5	6	0
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	1	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	2			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	3			
Q.A.8	2	0			
Total	44				

CHATHUANT – LAFDILI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	2
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	1		Q.2	2	2
				Q.3	5	5
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	5
Q.2	5	4		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	2
Q.4	7	5		Q.8	2	0
Q.5	2	2		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	1				
Q.8	2	0				
Q.9	2	2				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	3				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4	2	2				
Q.A.5	2	1				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	1				
Q.A.8	2	0				
Total	71					

CHIGNARDET

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	3
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	0	Q.C.3	2	1
Q.6	3	0	Q.C.4	3	0
Q.7	5	2	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	0	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	1	Q.5	6	3
Q.2	5	2	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	1	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	1			
Q.A.3	3	1			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	1			
Total	32				

CLEAU

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	1
Q.6	3	1	Q.C.4	3	0
Q.7	5	2	Q.D.1	3	0
Q.8	5	0	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	1	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	2
Q.2	5	1	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0,5	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	1
Q.6	2	2	Q.10	2	1
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	2			
Q.A.8	2	0			
Total	42,5				

COQUET

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	3		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	0		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	0		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	5
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	1		Q.5	6	4
Q.2	5	1		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	0
Q.4	7	6		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	4				
Q.A.3	3	2				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	2				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	2				
Q.A.8	2	0				
Total	53					

DEFAULT

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	0	Q.C.3	2	1
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	1	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	3
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	2			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	1			
Total	40				

DESRUMAUX

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	0	Q.C.3	2	0
Q.6	3	0	Q.C.4	3	0
Q.7	5	0	Q.D.1	3	0
Q.8	5	0	Q.D.2	1	0
Q.9	4	0			
Q.10	2	0	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	0
Q.12	2	0	Q.2	2	0
			Q.3	5	0
Problème n°2	35		Q.4	2	0
Q.1	3	0	Q.5	6	0
Q.2	5	0	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	21				
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	0				

DU

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	1	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	3
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	3	Q.C.3	2	0
Q.6	3	2	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	4	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	0	Q.5	6	6
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	3	Q.7	4	4
Q.4	7	6	Q.8	2	2
Q.5	2	0	Q.9	1	1
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	3			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	69				

DUPUIS-PIERRET

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	2
Q.3	2	0	Q.C.1	5	1
Q.4	1	0	Q.C.2	2	2
Q.5	3	0	Q.C.3	2	2
Q.6	3	0	Q.C.4	3	0
Q.7	5	0	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	0	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	0
Q.2	5	0	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	2			
Q.A.7	3	3			
Q.A.8	2	2			
Total	44				

DURAND

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	3			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	3
Q.2	5	2	Q.6	2	0
Q.3	3	1	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	1
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	3			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	1			
Total	48				

EL YACOUBI

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	3	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	1	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2	35		Q.4	2	0
Q.1	3	0	Q.5	6	3
Q.2	5	0	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	48				
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	27				

ELAHRACHE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	3
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	3		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	2				
Q.10	2	1		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	5
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	6
Q.2	5	4		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	3
Q.4	7	2		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	2		Q.10	2	0
Q.7	5	2				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	0				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4	2	1				
Q.A.5	2	2				
Q.A.6	2	2				
Q.A.7	3	2				
Q.A.8	2	0				
Total	68					

FRAITURE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1	32			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	2
Q.3	2	0		Q.C.1	5	2
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	1		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4	28	
Q.11	3	0		Q.1	2	0
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2	35			Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	0
Q.2	5	0		Q.6	2	0
Q.3	3	0		Q.7	4	0
Q.4	7	0		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3	56					
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	0				
Q.A.3	3	2				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	0				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	2				
Q.A.8	2	1				
Total	35					

GONGLINS

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	1	Q.B.2	3	0
Q.2	1	1	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	3	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	4	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	1	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	4
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	3	Q.7	4	0
Q.4	7	5	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	1	Q.10	2	0
Q.7	5	5			
Q.8	2	0			
Q.9	2	2			
Q.10	4	2			
Problème n°3					
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	1			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	61				

HACQUIN

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	3	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2	35		Q.4	2	2
Q.1	3	2	Q.5	6	3
Q.2	5	3	Q.6	2	0
Q.3	3	1	Q.7	4	0
Q.4	7	5	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	2	Q.10	2	0
Q.7	5	1			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	74				
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	53				

HOUZE

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	2	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	1	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	1	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	2	Q.2	2	2
			Q.3	5	3
Problème n°2	35		Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	3
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	71,5				
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	1			
Q.A.3	3	1			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	2,5			
Q.A.8	2	1			
Total	50,5				

LABORDERIE

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	2
Q.3	2	1		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	0		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	2		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	2		Q.5	6	3
Q.2	5	5		Q.6	2	0
Q.3	3	3		Q.7	4	0
Q.4	7	5		Q.8	2	0
Q.5	2	2		Q.9	1	0
Q.6	2	1		Q.10	2	0
Q.7	5	1				
Q.8	2	0				
Q.9	2	2				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	0				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4	2	1				
Q.A.5	2	1				
Q.A.6	2	1				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	1				
Total	57					

LAURENT

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	1	Q.B.2	3	0
Q.2	1	1	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	2	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	3
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	0
Q.2	5	0	Q.6	2	2
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	4	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	1
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	1			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	49				

LAVEFVE-ZAMBONELLI

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	2
Q.3	2	1		Q.C.1	5	3
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	2		Q.D.2	1	0
Q.9	4	2				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	0
Q.2	5	5		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	0
Q.4	7	0		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	3				
Q.A.3	3	1				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	1				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	1				
Total	44					

LE

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	4
Q.4	1	0	Q.C.2	2	2
Q.5	3	1	Q.C.3	2	1
Q.6	3	0	Q.C.4	3	0
Q.7	5	2	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	3
Q.2	5	4	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	7	Q.8	2	0
Q.5	2	2	Q.9	1	0
Q.6	2	2	Q.10	2	0
Q.7	5	1			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	1			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	3			
Q.A.8	2	0			
Total	69				

LE BITOUX

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	1		Q.C.1	5	0
Q.4	1	1		Q.C.2	2	0
Q.5	3	2		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	5
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	6
Q.2	5	5		Q.6	2	0
Q.3	3	3		Q.7	4	4
Q.4	7	6		Q.8	2	2
Q.5	2	2		Q.9	1	0
Q.6	2	1		Q.10	2	0
Q.7	5	1				
Q.8	2	1				
Q.9	2	1				
Q.10	4	1				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	4				
Q.A.3	3	3				
Q.A.4	2	2				
Q.A.5	2	2				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	3				
Q.A.8	2	0				
Total	85					

LEBRUN

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	2
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	2		Q.C.3	2	0
Q.6	3	2		Q.C.4	3	0
Q.7	5	5		Q.D.1	3	0
Q.8	5	3		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	0
Q.2	5	5		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	0
Q.4	7	0		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	0				
Q.A.2	4	3				
Q.A.3	3	2				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	0				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	1				
Total	42					

LEFEVRE

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	0	Q.C.3	2	0
Q.6	3	0	Q.C.4	3	0
Q.7	5	0	Q.D.1	3	0
Q.8	5	0	Q.D.2	1	0
Q.9	4	0			
Q.10	2	0	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	0
Q.12	2	0	Q.2	2	0
			Q.3	5	0
Problème n°2	35		Q.4	2	0
Q.1	3	0	Q.5	6	0
Q.2	5	0	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	21				
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	0				

METIER

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	0	Q.C.3	2	0
Q.6	3	1	Q.C.4	3	0
Q.7	5	2	Q.D.1	3	0
Q.8	5	3	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	0	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	2	Q.5	6	3
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	1	Q.7	4	0
Q.4	7	1	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	2			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	1			
Total	41				

NALBORCZYK

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	1
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	2	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2	35		Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	2
Q.2	5	3	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	2			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	75				
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	54				

NICOLAS

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	1		Q.B.3	2	1
Q.3	2	1		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	1		Q.C.3	2	0
Q.6	3	1		Q.C.4	3	0
Q.7	5	3		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	2				
Q.10	2	0		Problème n°4	28	
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	3
Q.1	3	0		Q.5	6	3
Q.2	5	4		Q.6	2	0
Q.3	3	2		Q.7	4	0
Q.4	7	0		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	4				
Q.A.3	3	1				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	2				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	3				
Q.A.8	2	0				
Total	44					

PILLANT-RENNESON

	Barème	Note			Barème	Note
Problème n°1				Q.B.1	3	0
Q.1	1	0		Q.B.2	3	0
Q.2	1	0		Q.B.3	2	0
Q.3	2	0		Q.C.1	5	0
Q.4	1	0		Q.C.2	2	0
Q.5	3	0		Q.C.3	2	0
Q.6	3	3		Q.C.4	3	0
Q.7	5	0		Q.D.1	3	0
Q.8	5	5		Q.D.2	1	0
Q.9	4	4				
Q.10	2	2		Problème n°4		
Q.11	3	0		Q.1	2	2
Q.12	2	0		Q.2	2	2
				Q.3	5	0
Problème n°2				Q.4	2	2
Q.1	3	3		Q.5	6	4
Q.2	5	4		Q.6	2	0
Q.3	3	1		Q.7	4	0
Q.4	7	4		Q.8	2	0
Q.5	2	0		Q.9	1	0
Q.6	2	0		Q.10	2	0
Q.7	5	0				
Q.8	2	0				
Q.9	2	0				
Q.10	4	0				
Problème n°3						
Q.A.1	3	3				
Q.A.2	4	0,5				
Q.A.3	3	0				
Q.A.4	2	0				
Q.A.5	2	0,5				
Q.A.6	2	0				
Q.A.7	3	0				
Q.A.8	2	0				
Total	40					

ROUELLE

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	2
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	0	Q.C.3	2	0
Q.6	3	1	Q.C.4	3	0
Q.7	5	2	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	1	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	0
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	3
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	0
Q.2	5	4	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	1			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	2			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	2			
Q.A.5	2	2			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	1			
Total	44				

SEMBENI

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	3	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	4
Q.2	5	4	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	1
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	2			
Q.A.2	4	3			
Q.A.3	3	1			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	3			
Q.A.8	2	1			
Total	54				

SENE

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1			Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	2
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	3	Q.5	6	0
Q.2	5	5	Q.6	2	0
Q.3	3	3	Q.7	4	0
Q.4	7	4	Q.8	2	0
Q.5	2	2	Q.9	1	0
Q.6	2	2	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	3			
Q.A.3	3	2			
Q.A.4	2	1			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	2			
Q.A.8	2	0			
Total	59				

SOSSON

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	2
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	1	Q.C.4	3	0
Q.7	5	3	Q.D.1	3	0
Q.8	5	1	Q.D.2	1	0
Q.9	4	4			
Q.10	2	2	Problème n°4	28	
Q.11	3	0	Q.1	2	2
Q.12	2	0	Q.2	2	2
			Q.3	5	5
Problème n°2	35		Q.4	2	2
Q.1	3	0	Q.5	6	6
Q.2	5	4	Q.6	2	0
Q.3	3	0	Q.7	4	4
Q.4	7	0	Q.8	2	2
Q.5	2	1	Q.9	1	1
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3	77				
Q.A.1	3	3			
Q.A.2	4	4			
Q.A.3	3	3			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	1			
Q.A.6	2	2			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	56				

VARLET

	Barème	Note		Barème	Note
Problème n°1	32		Q.B.1	3	0
Q.1	1	0	Q.B.2	3	0
Q.2	1	0	Q.B.3	2	0
Q.3	2	0	Q.C.1	5	0
Q.4	1	0	Q.C.2	2	0
Q.5	3	1	Q.C.3	2	0
Q.6	3	3	Q.C.4	3	0
Q.7	5	5	Q.D.1	3	0
Q.8	5	5	Q.D.2	1	0
Q.9	4	2			
Q.10	2	2	Problème n°4		
Q.11	3	0	Q.1	2	0
Q.12	2	0	Q.2	2	0
			Q.3	5	0
Problème n°2			Q.4	2	2
Q.1	3	1	Q.5	6	1
Q.2	5	4	Q.6	2	0
Q.3	3	2	Q.7	4	0
Q.4	7	0	Q.8	2	0
Q.5	2	0	Q.9	1	0
Q.6	2	0	Q.10	2	0
Q.7	5	0			
Q.8	2	0			
Q.9	2	0			
Q.10	4	0			
Problème n°3					
Q.A.1	3	0			
Q.A.2	4	0			
Q.A.3	3	0			
Q.A.4	2	0			
Q.A.5	2	0			
Q.A.6	2	0			
Q.A.7	3	0			
Q.A.8	2	0			
Total	28				