

Exercice 1

1)	Calcul correct	0,5
2)	Calcul détaillé	0,75
3)	Mention de P_D(C) Calcul correct Arrondi respecté	0,5 0,25 0,25
1) a.	Répétition d'une Bernoulli De manière indépendante Justification des paramètres	0,25 0,25 0,25
1) a.	Mention de P(X=1) Résultat correct	0,25 0,25
1) b.	P(X <=1) Résultat correct	0,5 0,25
2)	P(X >=1)=1-0,964^n Valeur correcte Justification	0,25 0,25 0,25

Exercice 2

1) a.	Initialisation HR Calcul	0,25 0,25 0,5
1) b.	Factorisation Différence négative (T_n) décroissante	0,25 0,5 0,25
1) c.	(T_n) est minorée par 20 Cvge monotone bien invoquée	0,25 0,25
2) a.	Calcul bien mené	0,5
2) b.	Terme général suite géom Expression de T_n	0,25 0,25
2) c.	Limite de 0,955^n Limite de T_n	0,25 0,25
2) d.	Valeur de n	0,25
3) a.	Explication pas trop décevante	0,25
3) b.	Résultat de l'algo Interprétation	0,25 0,25

Exercice 3

1) a.	Calcul de g' Factorisation	0,5 0,25
1) b.	Tableau de signe de g' Minimum	1 0,25
1) c.	g >= 0 donc (u_n) croissante	0,5
2) a.	Initialisation HR Calcul	0,25 0,25 0,25
2) b.	Cvg monotone	0,25
2) c.	Je propose de l'enlever	0
3) a.	G croissante sur [0 ; +inf[donc	0,25
3) b.	Initialisation HR Calcul	0,25 0,25 0,25
3) c.	Théorème de comparaison	0,5

Exercices 4

A 1)	Equation	0,25
A 2)	Intervalles	0,25
B 1)	Calcul de f'	0,5
B 2)	Signe de f' Variations de f	0,5 0,5
B 3) a.	Limite en +inf	0,25
B 3) a.	Limite en -inf	0,25
B 3) b.	Asymptotes	0,5
C 1)	Equation de la tangente	0,5
C 2)	Signe de f''	0,5
C 3) a.	Intervalles	0,5
C 3) b.	Point d'inflexion	0,25 (f''=0 en changeant de signe) 0 si non justifié
C 3) c.	Position	0,25 si justifié