

### Exercice 1

A - 1)	Conjecture	0,25
A - 2)	Variations	0,25
	Coordonnées du max	0,25
A - 3)	Tracé propre de la tangente	0,25
	Équation	0,25
A - 4)	Belles hachures sans ambiguïté	0,25
B - 1)	Calcul en $+\infty$	0,25
	Calcul en $-\infty$ avec croissances comparées	0,25
B - 2)	Calcul de $f'_m$	0,5
B - 3)	Exp > 0	0,25
	Signe de $f'_m$	0,25
	Variations de $f_m$ avec limites et max	0,5
B - 4)a)	Équation de $T_m$	0,25
B - 4)b)	Démarche convaincante	0,5
B - 5)	Signe de $f_m$	0,25
B - 6)a)	$F(2)-F(x)=\dots$	0,25
B - 6)b)	Conclusion	0,25

### Exercice 2

I - 1)	$P(A \cap T) = P(A) \times P_A(T)$	0,5
	Résultat correct	0,25
I - 2)	Probab totales	0,5
	Résultat correct	0,25
I - 3)	Mention de $P_T(A)$	0,25
	Calcul correct	0,25
	Si pas arrondi à $10^{-4}$	-0,25
I - 4) a.	$\bar{A} \cap T$ et $A \cap \bar{T}$ barre	0,25
	0 si autre chose	
I - 4) b.	Calcul correct	0,5
II - 1) a.	Justification convaincante	0,25
	Paramètres	0,25
II - 1) b.	Calcul correct	0,5
II - 1) c.	Complémentaire	0,5
	Calcul correct	0,25
II - 2)	Justification convaincante	0,5

### Exercice 3

1) a.	Coordonnées	0,25
1) b.	Orthogonal à deux vecteurs non colinéaires	0,25
	Calculs	0,5
1) c.	Équation cartésienne	0,5
2) a.	Vecteur directeur justifié	0,25
	Représentation	0,25
	Si pas de $t \in \mathbb{R}$	-0,25
2) b.	Calcul rédigé et correct	1
2) c.	Calcul correct	0,5
3) a.	Base, hauteur	0,25
	Calcul correct	0,5
3) b.	Hauteur = GK	0,25
	Isoler l'aire de CFI	0,5