

BACCALAUREAT – SESSION 2013

ÉPREUVE : MATHÉMATIQUE

CORRIGE ET BAREME

SÉRIE(S) : A₂-H

CORRIGE	BAREME
Ce barème est national. Il ne peut être modifié. Certaines réponses ont été rédigées à titre indicatif. Cependant, toute autre démarche correcte sera acceptée. Le correcteur devra tenir compte de la démarche qui a conduit au résultat. A un résultat correct non justifié ou incorrectement justifié, On accordera la moitié des points. Sauf si la question est notée sur 0,25. Dans ce cas, on attribuera la note zéro (0). Toute seule faute sera sanctionnée une seule fois. En conséquence, on appréciera les réponses en fonction des résultats obtenus précédemment par le candidat même si ces résultats intermédiaires sont faux.	

BACCALAUREAT – SESSION 2013

SERVICE ORGANISATION DU BACCALAUREAT, Tél. S/ Direction : 20 32 19 45

Ce barème est national. Il ne peut être modifié que par la seule commission nationale de barème

BACCALAUREAT – SESSION 2013

EPREUVE : MATHEMATIQUES

CORRIGE ET BAREME

SERIE(S) : A

CORRIGE	BAREME
EXERCICE 1 (6 points)	
1) $a_1 = 13000$	1 pt
2) a) $b_0 = 15000$; $b_1 = 12000$	0,5 + 0,5
b) Demonstration correcte	1,5
c) $b_n = 15000 \times (0,8)^n$	1,5
d) Deduction correcte	1
EXERCICE 2 (6 points)	
1) Voir feuille annexe 1	1
2) $G(3,5; 77,8)$	1
3) a) $G_1(2; 76,4)$	1
$G_2(5; 79,2)$	1
b) Trace correct de (D)	0,5
c) Demonstration correcte	1
4) L'année 2015 correspond à $x = 10$ $y = 83,8$	0,25
le taux d'adhésion en 2015 devrait être égal à $83,8\%$	0,25

BACCALAUREAT – SESSION 2013

SERVICE ORGANISATION DU BACCALAUREAT, Tél. S/ Direction : 20 32 19 45

Ce barème est national. Il ne peut être modifié que par la seule commission nationale de barème

CORRIGE

BAREME

EXERCICE 3 (8 points)

1) a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

0,5

$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$

0,5

2) a) Justification correcte

0,5

b) Pour tout réel x , $f'(x) > 0$

0,5

f est strictement croissante sur $\mathbb{R}$

0,5

Tableau de variation de f :

x	$-\infty$		$+\infty$
$f'(x)$		+	
$f(x)$	$-\infty$	$\longrightarrow$ $+\infty$	

0,5

3) a) Démonstration correcte

0,5

b) Justification correcte

0,5

4) a) Justification correcte

0,5

b) $(\mathcal{C})$ est au dessus de $(\mathcal{D})$ sur $\mathbb{R}$

0,5

5) Justification correcte

0,5

6) a)

x	-2,25	-2	-1	0	1	2
arrondi d'ordre 1 de $f(x)$	-2,1	-1,9	-0,6	1	3,7	9,4

1,5

b) Tracé de $(\mathcal{D})$

0,25

Tracé de $(\mathcal{T})$

Voir feuille annexe 2

0,25

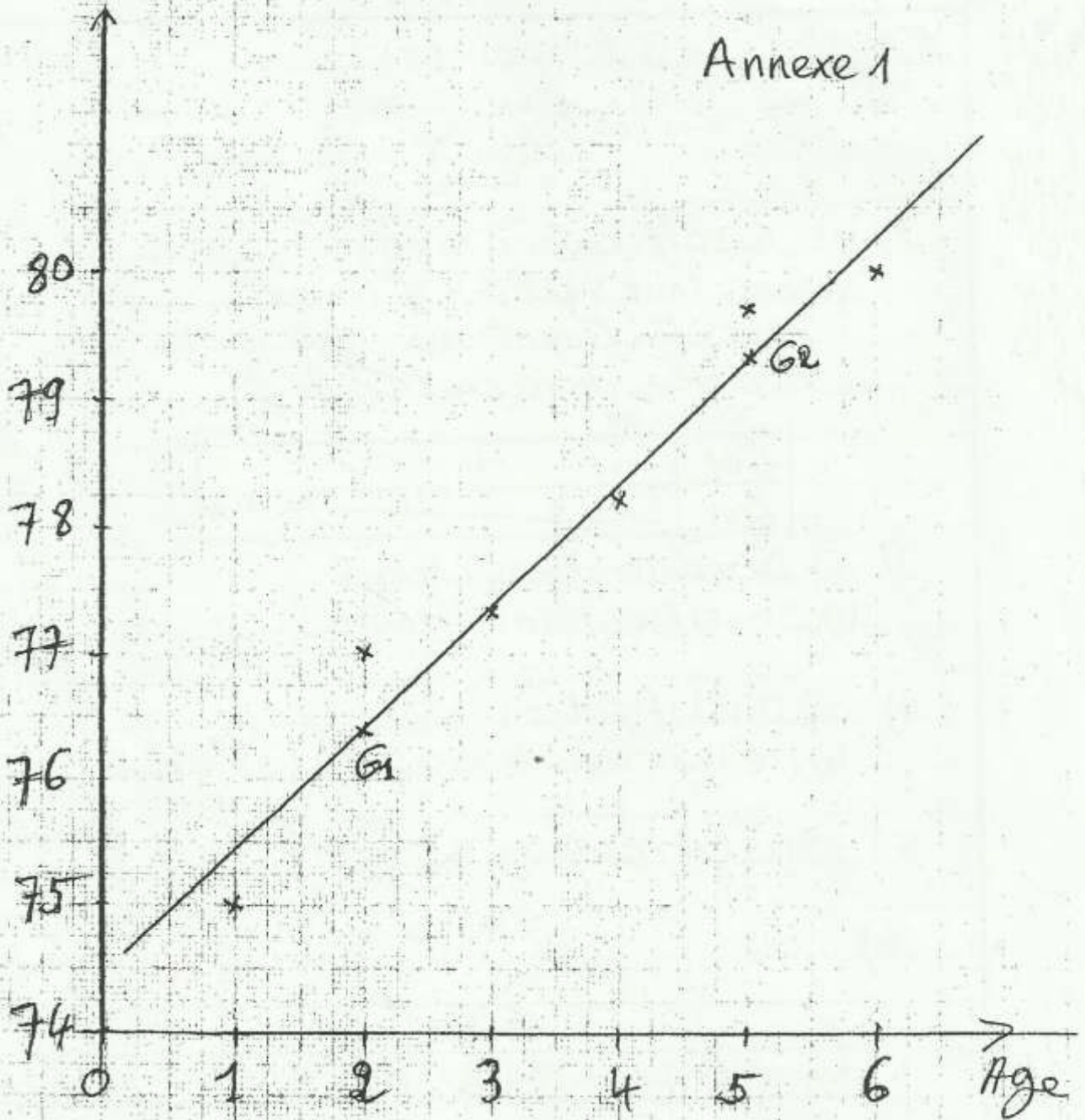
Tracé de $(\mathcal{C})$

0,5

SERIE A₂-H

Percentage

Annexe 1



Annexe 2

SERIE Age

