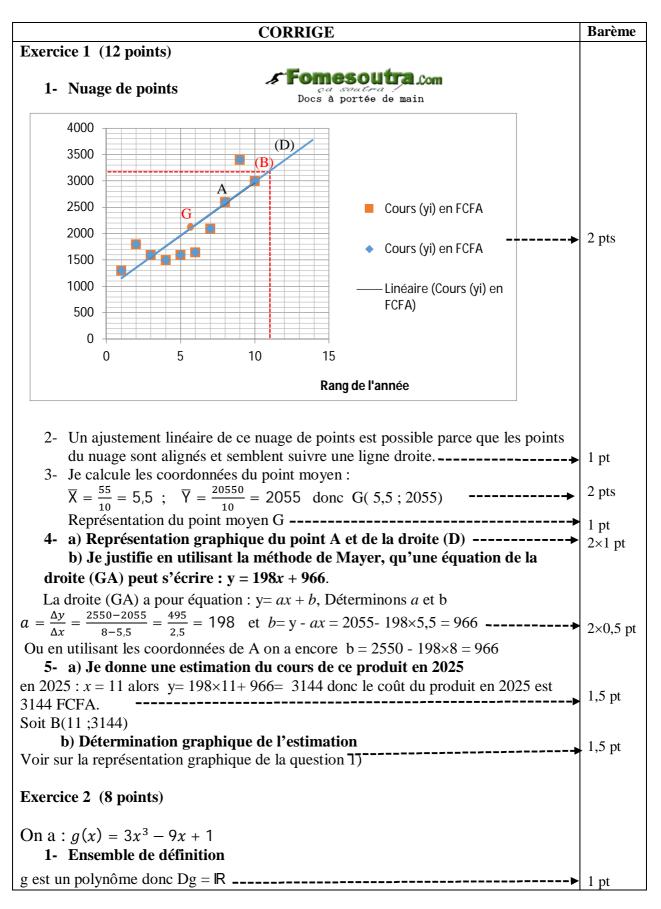
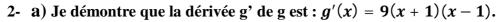
CORRIGE-BAREME Série G1





Pour tout
$$x \in IR$$
, $g'(x) = (3x^3 - 9x + 1)'$

$$g'(x) = 9x^2 - 9$$

$$g'(x) = 9x^2 - 9$$
 $= 9(x^2 - 1)$
 $g'(x) = 9(x + 1)(x - 1)$.

1 pt

b) J'étudie les variations de g

Pour tout
$$x \in IR$$
, $g'(x) = 0 \Leftrightarrow 9(x + 1)(x - 1) = 0$; $x = -1$ ou $x = 1$

Tableau de signe de g'(x)

x	-∞	-1		1	+∞
g'(x)	+	\rightarrow	-	9	+

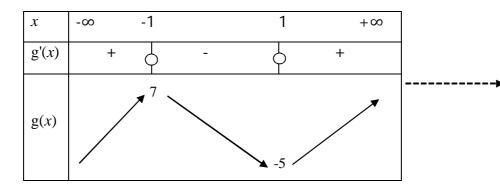
*Pour tout $x \in]-\infty$; -1[\cup]1; + ∞ [; g'(x) > 0 alors g est strictement croissante sur

*Pour tout $x \in]-1$; + 1 [; g'(x) <0 alors g est strictement décroissante sur

1,5 pt

1 pt *Pour tout $x \in \{-1, 1\}$, g'(x) = 0 alors g est constante. -----0,5 pt

c) Je dresse le tableau de variation de f.



3- a) Tableau de valeurs

ı	_							
		2	1	0	-1	-2	X	
0,5 pt	│ →	7	-5	1	7	5	g(x)	

b) Représentation graphique de g

