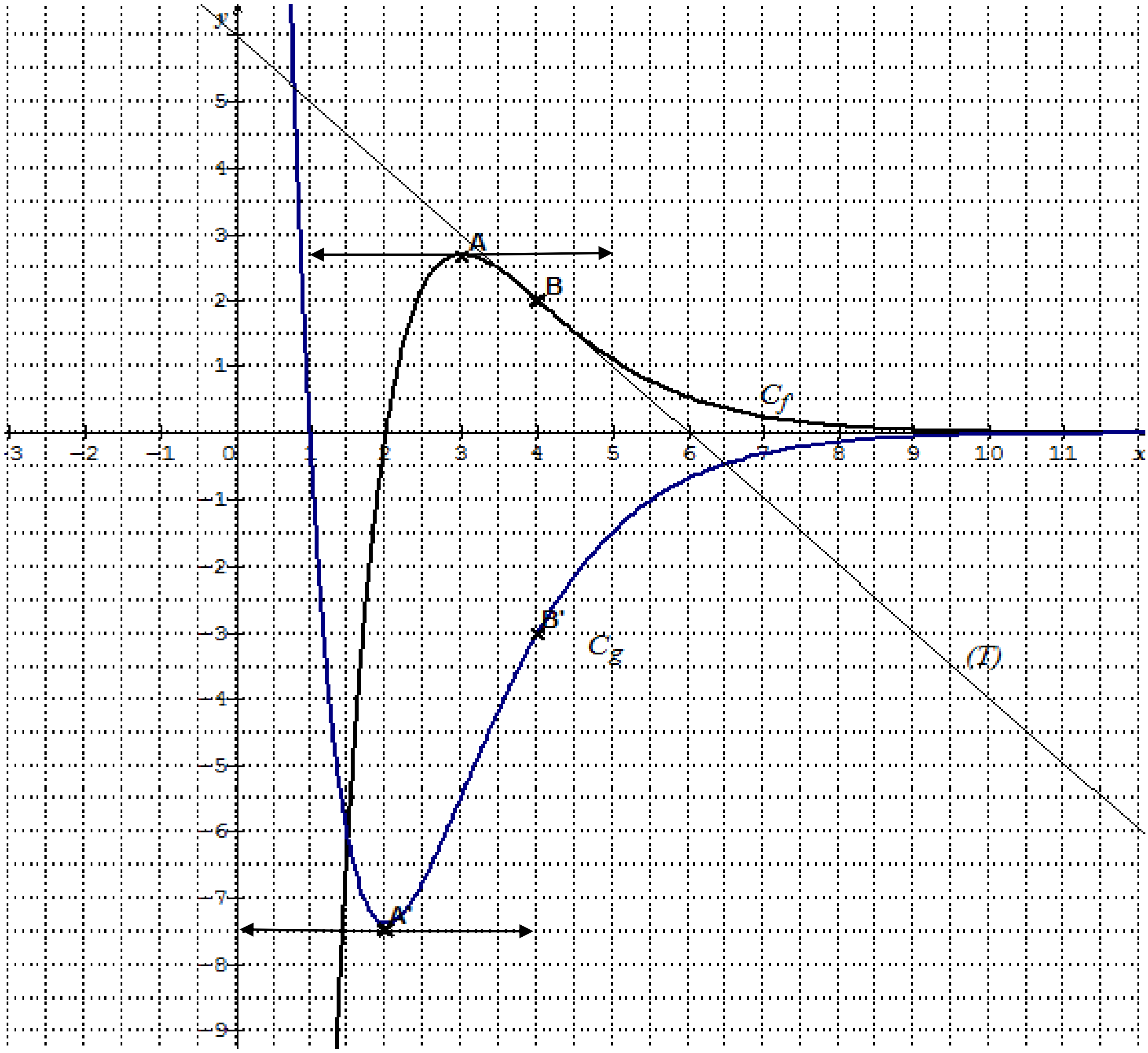
Mr : Khammour.K Année scolaire : 2013/2014	**Série n°8** : **Lecture graphique** **Primitive**	**Niveau** : 4ème Eco-Gestion **Tél :** 27509639

Exercice n°1 :

La courbe (C) donnée ci-dessous est la représentation graphique dans un repère orthonormé d'une fonction f définie et dérivable sur IR. On note f' sa fonction dérivé

Les points A(3 ;2,68) et B(4,2) appartiennent à cette courbe.

(T) est la tangente à (C) au point B et coupe l'axe des abscisses au point d'abscisse 6.



I. Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes.

1) Déterminer $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ et $f(2)$.
2) Déterminer $f'(3)$ et $f'(4)$.
3) Déterminer l'équation de la tangente (T) au point d'abscisse 4.
4) Etudier la position relative entre (C) et (T) .

II. Soit g la fonction primitive de f sur $[0,+\infty[$;C_g sa courbe représentative dans un repère orthonormé. Par lecture graphique répondre aux questions suivantes.

1) Déterminer $\lim_{x\to+\infty} g(x)$ et $g(1)$.
2) Déterminer $g'(2)$ et $g'(4)$.
3) Ecrire l'équation de la tangente (T') à C_g au point d'abscisse 4.

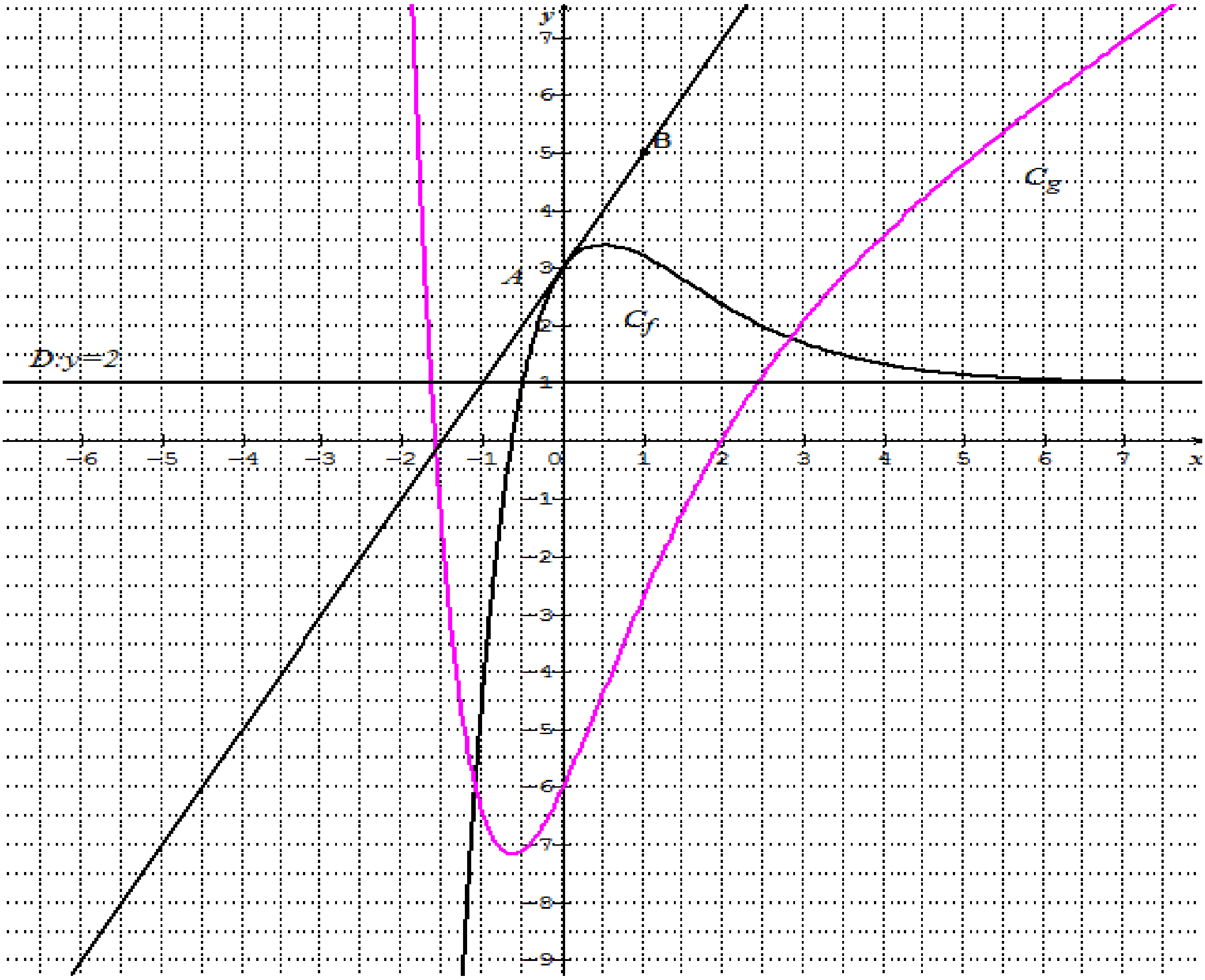
Exercice n°2 :

La courbe (C) donnée ci-dessous est la représentation graphique dans un repère orthonormé d'une fonction f définie et dérivable sur IR. On note f' sa fonction dérivé

Les points A(0 ;3) et B(1,5) appartiennent à cette courbe.

(T) est la tangente à (C) au point A et passe par le point B.

La droite D :y=1 est asymptote horizontale à (C) au voisinage de $+\infty$



1) En utilisant les données et le graphique ,préciser :
   a) La valeur du réel f(0) et la valeur de f'(0).
   b) La limite de la fonction f en $+\infty$.
2) Déterminer une équation de la tangente (T) à la courbe (C) au point A.
3) Soit g la fonction primitive de f sur IR. C_g sa courbe représentative dans un repère orthonormé .
   a) Déterminer $g'(0)$ et $g'(1)$.
   b) Déterminer la limite de la fonction g en $+\infty$.