

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
 MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION  
 @@@  
**EXAMEN DU BACCALAUREAT — SESSION PRINCIPALE — JUIN 2005**  
 @@@  
**SECTION : SCIENCES EXPERIMENTALES - ECONOMIE ET GESTION**  
**EPREUVE : MATHEMATIQUES**

Questions	Barème	Commentaires
<b>Exercice n° 1 ( 6 points)</b>		
1/	<b>2.75</b>	
a - _____	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ <math>\vec{AB}</math> et <math>\vec{AC}</math> 0.25 x 2</li> <li>→ 0.5(0.25 pour la non colinéarité et 0.25 pour la conclusion)</li> </ul>
b - _____	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.25 x 3 pour les vérifications</li> <li>→ 0.25 pour la conclusion</li> </ul>
c - _____	<b>0.75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.25 x 2 pour <math>\vec{NP}</math> et <math>\vec{NQ}</math></li> <li>→ 0.25 pour la conclusion</li> </ul>
2/ _____	<b>2.25</b>	
a - _____	<b>0.75</b>	→ 0.25 x 3
b - _____	<b>0.5</b>	→ 0.25 x 2
c - _____	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.5 pour <math>d(I, P) = d(I, Q) \neq 0</math></li> <li>→ 0.25 pour l'existence de la sphère</li> <li>→ 0.25 pour la conclusion</li> </ul>

3/	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.5 pour <math>M \in Q</math></li> <li>→ 0.25 <math>\vec{IM} = \alpha \vec{NQ}</math></li> <li>→ 0.25 pour <math>\alpha = -\frac{2}{3}</math></li> <li>→ 0.25 pour les coordonnées de H</li> </ul>
----	---	---

Questions	Barème	Commentaires
-----------	--------	--------------

**Exercice n° 2 (4 points)**

1/	1.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.25 x 5</li> <li>Attribuer 0.25 à l'élève si :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- les formules sont correctes et tout le calcul est faux</li> <li>ou si</li> <li>- les formules sont correctes sans aucun calcul</li> </ul> </li> </ul>
2/	0.75	
a-	0.25	
b-	0.5	→ 0.25 x 2
3/	1	→ Pour un calcul faux , attribuer 0.25 à l'élève qui remplace v par 100
4/	1	→ 0.25 x 4

**PROBLEME ( 10 Points )**

Questions	Barème	Commentaires
-----------	--------	--------------

1/	0.75	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.25 pour <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)</math></li> <li>→ 0.25 pour <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)</math></li> </ul>
2/	2.75	
a-	0.5	
b-	0.75	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.25 pour <math>f'(x)</math></li> <li>→ 0.25 pour le signe de <math>f'(x)</math></li> <li>→ 0.25 pour le tableau de variation</li> </ul>
c-	1.5	→ 0.5 x 3
3/	1.25	
a-	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 0.25 pour <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) - x</math></li> <li>→ 0.25 conclusion</li> </ul>

b-	0.75	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.25 pour <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f(x)}{x}</math></li> <li>0.25 pour l'interprétation</li> </ul>
4/	0.75	0.25 pour l'équation
a-	0.5	0.25 pour l'équation finale
b-	0.75	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.5 pour sens de variation</li> <li>0.25 pour signe de <math>g(x)</math></li> </ul>
c-	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.25 pour <math>f(x)-(-x)</math></li> <li>0.25 pour conclusion</li> </ul>
5/	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.25 pour <math>\Delta</math></li> <li>0.25 pour T</li> <li>4x0.25(asymptote, branche infinie, minimum, tangente en 0)</li> </ul>
6/	1	
a-	0.5	On n'exige pas la dérivabilité en $-1+\text{Log } 2$
b-	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.25 pour les limites</li> <li>0.25 pour la variation de <math>h^{-1}</math></li> </ul>
7/	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.25 pour <math>\int_0^{\alpha} f(x)dx</math></li> <li>0.25 pour le calcul</li> <li>0.25 pour la multiplication par 16</li> <li>0.25 pour le résultat final</li> </ul>