

# DS 8 : Algèbre linéaire.

Prépas PCSI.

Mr Mamouni : [myismail@altern.org](mailto:myismail@altern.org)

Source disponible sur:

©<http://www.chez.com/myismail>

Lundi 15 Mai 2006.

Durée: 4heures.

## ÉNONCÉ.

Barème.

<b>Exercice 1.</b> <span style="float: right;"><i>6 points.</i></span>						
<b>Source :</b> <span style="float: right;"><i>Concours marocain, 2005, TSI.</i></span>						
1) 0.75 pts	2) 0.75 pts	3) 1.5 pts	4) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a) 0.5 pts</td></tr><tr><td>b) 1.5 pts</td></tr></table>	a) 0.5 pts	b) 1.5 pts	5) 1 pt
a) 0.5 pts						
b) 1.5 pts						

<b>Exercice 2.</b> <span style="float: right;"><i>10 points.</i></span>														
<b>Source :</b> <span style="float: right;"><i>Concours marocain, 2005, TSI.</i></span>														
1) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a) 0.5 pts</td></tr><tr><td>b) 1 pt</td></tr><tr><td>c) 0.5 pts</td></tr></table>	a) 0.5 pts	b) 1 pt	c) 0.5 pts	2) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a) 0.75 pts</td></tr><tr><td>c) 0.75 pts</td></tr></table>	a) 0.75 pts	c) 0.75 pts	3) 1.5 pts	4) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a) 0.75 pts</td></tr><tr><td>b) 1 pt</td></tr><tr><td>c) 1.5 pts</td></tr><tr><td>d) 1 pt</td></tr><tr><td>e) 0.75 pts</td></tr></table>	a) 0.75 pts	b) 1 pt	c) 1.5 pts	d) 1 pt	e) 0.75 pts	
a) 0.5 pts														
b) 1 pt														
c) 0.5 pts														
a) 0.75 pts														
c) 0.75 pts														
a) 0.75 pts														
b) 1 pt														
c) 1.5 pts														
d) 1 pt														
e) 0.75 pts														

<b>Premier problème.</b> <span style="float: right;"><i>14 points.</i></span>							
<b>Source :</b> <span style="float: right;"><i>Concours marocain, 2004, BCPST.</i></span>							
<b>1ère partie :</b>					<i>4 points.</i>		
1) 0.5 pts	2) 1pt	3) 0.5 pts	4) 0.5 pts	5) 0.75 pts	6) 0.75 pts		
<b>2ème partie :</b>					<i>6.5 points.</i>		
1) 0.75 pts		2) 0.75 pts		3) 0.75 pts			
4) 0.75 pts		5) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a) 0.5 pts</td></tr><tr><td>b) 0.75 pts</td></tr></table>		a) 0.5 pts	b) 0.75 pts	6) 0.5 pts	
a) 0.5 pts							
b) 0.75 pts							
7) 0.75 pts		8) 1 pt					
<b>3ème partie :</b>					<i>3.5 points.</i>		
1) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a) 1 pts</td></tr><tr><td>b) 1.5 pts</td></tr></table>		a) 1 pts	b) 1.5 pts	2) 1 pt			
a) 1 pts							
b) 1.5 pts							