

Novembre 2005

1^{ère} S₁

Interrogation (30 min)

(Calculatrice non autorisée)

I/ Inéquation (5 points)

Résoudre dans **R** :

II/ Lignes de niveau (15 points)

Cocher l'unique bonne réponse :

- Bonne réponse : 1 point
- Absence de réponse : 0 point
- Mauvaise réponse : -0,25 point

Soit A et B deux points du plan tels que **AB = 8**

1°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 + MB^2 = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
2°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 + MB^2 = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
3°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 + MB^2 = 64$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
4°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 - MB^2 = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
5°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 - MB^2 = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
6°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
7°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AB} = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
8°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
9°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
10°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA + MB = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
11°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA - MB = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
12°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
13°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{MA} - \overrightarrow{MB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
14°) L'ensemble des points $M(x ; y)$ du plan tels que $x^2 + y^2 - x + y + 1 = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
15°) L'ensemble des points $M(x ; y)$ du plan tels que $x^2 + y^2 - x + y + 1 = x^2 + y^2$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle

Novembre 2005

1^{ère} S₁

Interrogation (30 min)

(Calculatrice non autorisée)

I/ Inéquation (5 points)

Résoudre dans **R** :

II/ Lignes de niveau (15 points)

Cocher l'unique bonne réponse :

- Bonne réponse : 1 point
- Absence de réponse : 0 point
- Mauvaise réponse : -0,25 point

Soit A et B deux points du plan tels que **AB = 8**

1°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 - MB^2 = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
2°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 - MB^2 = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
3°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 + MB^2 = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
4°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 + MB^2 = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
5°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA^2 + MB^2 = 64$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
6°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overline{MA} \cdot \overline{MB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
7°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overline{MA} \cdot \overline{MB} = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
8°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
9°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AB} = 32$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
10°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overline{MA} + \overline{MB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
11°) L'ensemble des points M du plan tels que $\overline{MA} - \overline{MB} = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
12°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA + MB = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
13°) L'ensemble des points M du plan tels que $MA - MB = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
14°) L'ensemble des points $M(x ; y)$ du plan tels que $x^2 + y^2 - x + y + 1 = x^2 + y^2$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle
15°) L'ensemble des points $M(x ; y)$ du plan tels que $x^2 + y^2 - x + y + 1 = 0$ est :			
<input type="checkbox"/> vide	<input type="checkbox"/> un point	<input type="checkbox"/> une droite	<input type="checkbox"/> un cercle