

1 ^{ère} S1	Interrogation de cours du mardi 6 février 2007	Durée : 10 minutes
---------------------	---	---------------------------

La calculatrice est autorisée ; on peut utiliser un brouillon.

I. (6 points) Vrai ou Faux

Pour chaque affirmation, dire sans justifier si elle est vraie ou fausse.

Compléter directement la deuxième colonne du tableau.

Chaque réponse juste rapporte 1 point ; chaque réponse fausse enlève 1 point. Une absence de réponse n'enlève aucun point ni n'ajoute aucun point. Aucune justification n'est demandée.

Si \vec{u} et \vec{v} sont deux vecteurs colinéaires du plan, alors $ \vec{u} \cdot \vec{v} = \ \vec{u}\ \times \ \vec{v}\ $.	
Soit A et B deux points quelconques distincts du plan et I le milieu du segment $[AB]$. On a $\vec{IA} \cdot \vec{IB} = 0$.	
Soit \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs tels que l'on ait $\ \vec{u}\ = 1, \ \vec{v}\ = 3$ et $\vec{u} \cdot \vec{v} = -2$. On a alors $\ \vec{u} + \vec{v}\ = 4$.	
Soit \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs de même norme. Les vecteurs $\vec{u} + \vec{v}$ et $\vec{u} - \vec{v}$ sont orthogonaux.	
Soit \vec{u} et \vec{v} deux vecteurs. Si $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$, alors $\vec{u} = \vec{0}$ ou $\vec{v} = \vec{0}$.	
Soit A et B deux points quelconques distincts du plan. L'ensemble des points M du plan tels que $\vec{MA} \cdot \vec{MB} = 0$ est un cercle.	

