

**Interrogation 31**  
**Géométrie du plan**

**Nom/Prénom :**

**Note :**

1. (a) Donner la définition d'un déterminant sur  $(\mathbb{R}^n)^n$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(b) Définir le projeté orthogonal de  $\vec{v}$  sur  $\vec{u}$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(c) Énoncer l'inégalité de la moyenne.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



