

**MVA903 – Devoir n°4 (deuxième partie)  
à remettre au plus tard le 14 juin 2014**

Exercice 2

1 - Déterminez les équations paramétriques et une équation cartésienne du plan (ABC) avec :

$$A(1; 2; 0) \quad B(-1; 1; 1) \quad C(2; 0; -1)$$

2 - Déterminez la distance du point  $D(0; 1; 1)$  au plan (ABC).

Exercice 3

Donnez les équations paramétriques du plan (P) défini par :

$$(P) = \left( A \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} ; \vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} ; \vec{v} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \right)$$

☆☆☆☆☆☆