Test de cours sur la géométrie dans le plan

	NOTE:
1.	Pour \overrightarrow{u} et \overrightarrow{v} deux vecteurs, qu'appelle-t-on : (a) produit scalaire de \overrightarrow{u} et \overrightarrow{v} ?
	(b) déterminant de deux vecteurs \overrightarrow{u} et \overrightarrow{v} ?
2.	Complétez : Si (dans une base orthonormale) $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{v} \begin{pmatrix} a' \\ b' \end{pmatrix}$, alors : $\overrightarrow{u} \cdot \overrightarrow{v} =$
	Proposez une formule permettant de calculer l'aire d'un triangle ABC
4.	Déterminez une équation cartésienne de la droite passant par $A(1;\ 0)$ et de vecteur directeur $\overrightarrow{u}=\begin{pmatrix} -1\\2 \end{pmatrix}$
5.	On considère la droite $\mathcal D$ d'équation cartésienne $2x-3y+1=0$. (a) Donnez un vecteur directeur et un vecteur orthogonal à $\mathcal D$
	(b) Donnez une autre équation cartésienne
6.	Énoncez la formule donnant la distance d'un point M à une droite $\mathcal D$
7.	Montrez que la courbe d'équation : $x^2 + y^2 + 2x - y = 0$ est un cercle dont on précisera le centre et le rayon
8.	Donnez une représentation paramétrique :
	(a) de la droite $\mathcal D$ passant par $A(a;\ b)$ et vecteur directeur $\overrightarrow{u}=\begin{pmatrix} \alpha \\ \beta \end{pmatrix}$
9.	(b) du cercle C de centre $\Omega(a;\ b)$ et de rayon R