Question1 : Définition de « dérivable en a » appliqué à une fonction (notations à préciser).

- 2- Donner une affirmation utilisant des angles orientés qui traduise (*par équivalence*) le fait que le triangle ABC est rectangle en A.
- 3- Exprimer en fonction de l'angle  $(\vec{u}, \vec{v})$  l'angle suivant (aucune justifications, mais laisser les étapes nécessaires):  $(\vec{u}, \vec{w}) (-\vec{v}, \vec{w})$
- 4- Que peut-on dire de deux réel a et b qui ont le même cosinus ?
- 5- Compléter en fonction de cosx ou sinx (x est un réel quelconque):

$$\cos(\pi - x) = \dots \qquad \qquad \sin(-x) = \dots \qquad \qquad \cos(\frac{\pi}{2} - x) = \dots$$

- 6- Donner la mesure principale d'un angle dont une mesure serait :  $\frac{19\pi}{3}$ . (aucune justification!)
- 7- Dans un repère orthonormal  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ , donner les coordonnées cartésiennes du point A dont les coordonnées polaires sont  $(\sqrt{3}; \frac{\pi}{3})$ .
- 8- Quelle est la mesure en radian de l'angle  $\widehat{AOB}$  sachant qu'une mesure de  $(\overrightarrow{OA}; \overrightarrow{OB})$  est  $\frac{87\pi}{4}$ .
- 9- Traduire par une affirmation vectorielle : « Le point A a pour coordonnées (5 ;3) dans le repère  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  » : ...
- 10-  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  sont deux vecteurs non nuls. Qu'appelle-t-on  $\sin(\vec{u}; \vec{v})$ ?