

NOM : Prénom :

Première 5S	Devoir de maths (le dernier !!) <i>Angles orientés / Produit scalaire</i>	Lundi 04/06/2018
-------------	---	---------------------



- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE : **/20**

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes sur les intervalles demandés en détaillant la rédaction :

1) $2\cos x = \sqrt{3}$ sur $[-\pi ; \pi[$	2) $1 + \sqrt{2} \sin x = 0$ sur $[0 ; 4\pi]$
--	---

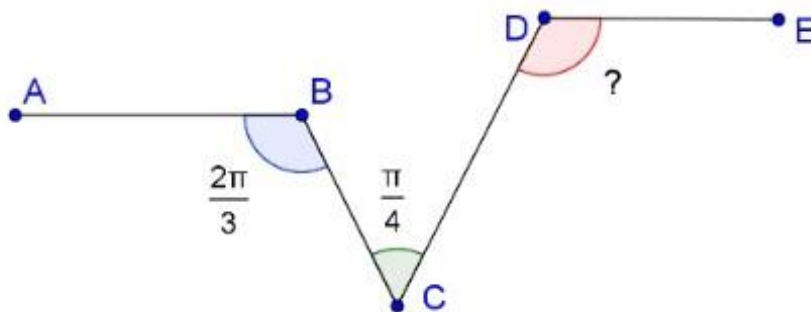
NOM :Prénom :

Exercice 2 :

Déterminer, en justifiant, les caractéristiques du cercle dont une équation sous forme développée est donnée par :

$$x^2 + y^2 - 5x + 6y + \frac{33}{4} = 0$$

Exercice 3 :



A partir des données de la figure, et sachant que $(AB) \parallel (DE)$, déterminer soigneusement la mesure principale de l'angle $(\overrightarrow{DC} ; \overrightarrow{DE})$: