

Evaluation #21	25 minutes	1eS2 – 17/04/2015
Nom et prénom:		

Questions de cours (2 points) :

a) Citer la relation de Chasles pour les angles. L'appliquer pour calculer l'angle $(\vec{v}, \vec{u})$

sachant que $(\vec{u}, \vec{w}) = \frac{3\pi}{2}$ et $(\vec{w}, \vec{v}) = \pi$

b) Vrai/Faux : deux angles différents ne peuvent pas avoir la même mesure.

c) Vrai/Faux : deux angles qui ont des mesures différentes ne peuvent pas être égaux.

Exercice 1 (4.5 points):

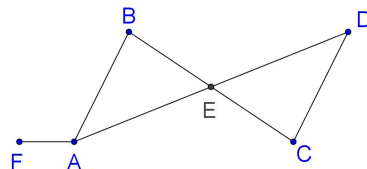
a) Compléter le tableau ci-dessous :

Mesure	-180°	2540°	-475°	45°	$-\frac{3\pi}{2}$	$\frac{29\pi}{3}$
MP (degrés)						
MP (radians)						

Exercice 2 (2 points):

Indiquer, pour chacun des angles ci-dessous, le signe de leur mesure principale.

Angle	-	+
$(\vec{AB}, \vec{AF})$		
$(\vec{EB}, \vec{ED})$		
$(\vec{BA}, \vec{BE})$		
$(\vec{EA}, \vec{ED})$		

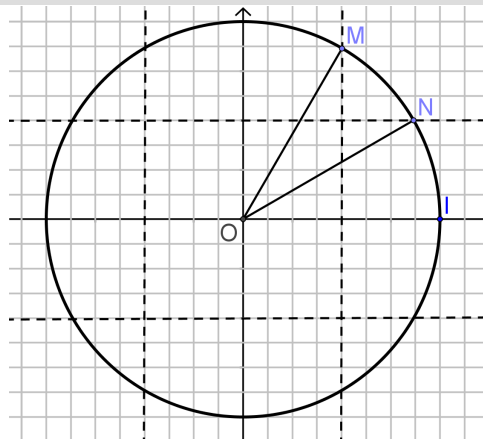


Exercice 3 (2 points) :

Ici, $(\vec{OI}, \vec{OM}) = \frac{\pi}{3}$ et $(\vec{OI}, \vec{ON}) = \frac{\pi}{6}$

Donner les valeurs suivantes, au huitième près.

- $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$
- $\sin\left(\frac{-\pi}{6}\right)$
- $\cos\left(\frac{2\pi}{3} + 4\pi\right)$
- $\cos\left(\frac{-2\pi}{3}\right)$



Evaluation #21	25 minutes	1eS2 – 17/04/2015
Nom et prénom:		

Questions de cours (2 points) :

a) Citer la relation de Chasles pour les angles. L'appliquer pour calculer l'angle $(\vec{v}, \vec{u})$

sachant que $(\vec{u}, \vec{w}) = \frac{3\pi}{2}$ et $(\vec{w}, \vec{v}) = \pi$

b) Vrai/Faux : deux angles différents ne peuvent pas avoir la même mesure.

c) Vrai/Faux : deux angles qui ont des mesures différentes ne peuvent pas être égaux.

Exercice 1 (4.5 points):

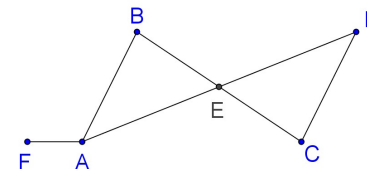
a) Compléter le tableau ci-dessous :

Mesure	-180°	2540°	-475°	45°	$-\frac{3\pi}{2}$	$\frac{29\pi}{3}$
MP (degrés)						
MP (radians)						

Exercice 2 (2 points):

Indiquer, pour chacun des angles ci-dessous, le signe de leur mesure principale.

Angle	-	+
$(\vec{AB}, \vec{AF})$		
$(\vec{EB}, \vec{ED})$		
$(\vec{BA}, \vec{BE})$		
$(\vec{EA}, \vec{ED})$		



Exercice 3 (2 points) :

Ici, $(\vec{OI}, \vec{OM}) = \frac{\pi}{3}$ et $(\vec{OI}, \vec{ON}) = \frac{\pi}{6}$

Donner les valeurs suivantes, au huitième près.

- $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$
- $\sin\left(\frac{-\pi}{6}\right)$
- $\cos\left(\frac{2\pi}{3} + 4\pi\right)$
- $\cos\left(\frac{-2\pi}{3}\right)$

