

NOM :

DATE:

NOTE :

PRENOM :

CLASSE :

/10

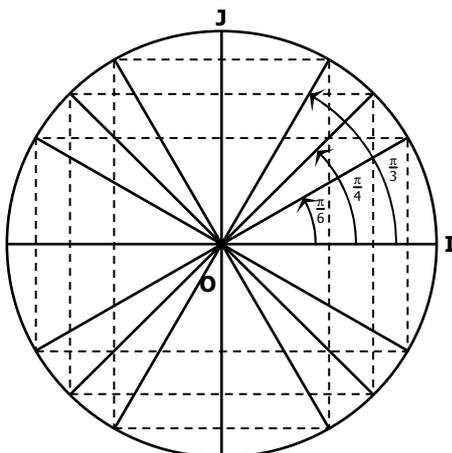
EXERCICE 1 - 6 POINTS

Donner la forme algébrique des nombres suivants (**simplifier** les fractions) :

$z_1 = (1 - 4i) \times (-3 + 2i)$	$z_2 = (2 + 3i)^2$	$z_3 = (-7 - i)^2$
$z_4 = \frac{1}{1 + 4i}$	$z_5 = \frac{3 + 4i}{1 + 2i}$	$z_6 = \frac{5 + 2i}{3i}$

0 POINT... mais ça peut aider pour la suite...

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
cos x					
sin x					



EXERCICE 2 - 4 POINTS

a. Compléter :

$\cos \frac{5\pi}{6} = \dots\dots$	$\sin \frac{-3\pi}{4} = \dots\dots$
$\cos \frac{-2\pi}{3} = \dots\dots$	$\sin \frac{-5\pi}{6} = \dots\dots$
$\sin \frac{2\pi}{3} = \dots\dots$	$\cos \pi = \dots\dots$

b. Compléter (plusieurs réponses possibles mais une seule réponse demandée):

$\sin (\dots\dots) = \frac{\sqrt{3}}{2}$	$\cos (\dots\dots) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
$\cos (\dots\dots) = 1$	$\sin (\dots\dots) = 0$
$\sin (\dots\dots) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\cos (\dots\dots) = -\frac{1}{2}$