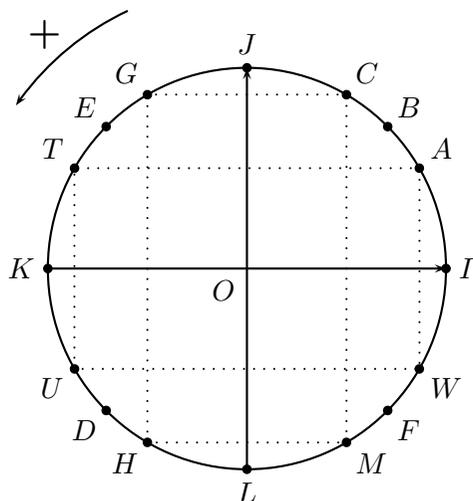


Terminale STI – Spécialité – Calcul mental. Fiche n° 1



Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Deux réels dont l'image est $E$	
Deux réels dont l'image est $M$	
L'image de $\frac{\pi}{4}$ ; de $\frac{7\pi}{6}$ ; $-\frac{3\pi}{4}$	
L'image de $-\frac{2\pi}{3}$ ; de $-\frac{\pi}{4}$	
Deux réels dont l'image est $H$	
Si $\cos \theta = \frac{1}{2}$ et $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ , $\theta =$	
$(3 - 2i)(3 - 2i)$	
$4 - 2i + i - i^2$	
Si $\bar{z} = -5 + 2i$ , alors $z =$	
$z_A = 1 - 2i$ et $z_B = 6i$ . $z_{\overrightarrow{AB}} =$	

Terminale STI – Spécialité – Calcul mental. Fiche n° 2

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Si $z = a + ib$ , alors $r =  z  =$	
Si $z = a + ib$ , alors $\cos \theta =$ et $\sin \theta =$	
Si $z = [r; \theta]$ alors $a =$ et $b =$	
$ z_A - z_B $ où $z_A = 4 + 2i$ et $z_B = i$	
$z = 5$ , module et argument de $z$	
Module de $2 + i$	
$z = 3i$ , module et argument de $z$	
$z = -16$ , module et argument de $z$	
$z = [4; \frac{\pi}{3}]$ sous forme algébrique	
$z = 2(\cos(\pi) + i \sin(\pi))$ forme algébrique	
$2 - 2i$ , forme trigonométrique avec calculatrice	
Conjugué de $2 + 3i$ ; $4$ ; $-2i\sqrt{3}$	
$z = [5; \frac{\pi}{6}]$ , module et argument de $\bar{z}$	
$ 5 - 3i $	
$-5\sqrt{3} + 5i$ , forme trigonométrique avec calculatrice	
Module de $2 + 3i$ ; $4$ ; $-2i\sqrt{3}$	
$z = [11; \frac{\pi}{4}]$ , module et argument de $\bar{z}$	