1STI. Calcul mental. Fiche n° 3

Exercice 1

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{9\pi}{11} + 2\pi$	
$\pi - \frac{\pi}{6}$	
$\frac{\pi}{3} + \pi$	
$\frac{\pi}{4} + k \times 2\pi$ pour $k \in \{0; 1; 2\}$	
$\frac{\pi}{7} + k \times 2\pi$ pour $k \in \{0; 1; 2\}$	
$1 - \left(\frac{1}{3}\right)^2$	
$\frac{\pi}{6}$; et $\frac{\pi}{3}$ en degrés	
$\cos \frac{\pi}{2}$; et $\cos \frac{\pi}{6}$	
$\cos \frac{\pi}{4}$; et $\sin \frac{\pi}{6}$	
$\sin \pi$; et $\sin \frac{\pi}{3}$	
$\sin(-x)$; et $\cos(x + \pi)$	
$\sin -\frac{\pi}{2}$; et $\cos -\frac{\pi}{4}$	

1STI. Calcul mental. Fiche n° 4

Exercice 1

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{\pi}{5} + 2\pi$	
$\pi - \frac{\pi}{8}$	
$\frac{\pi}{6} + \pi$	
$\frac{5\pi}{3} - \frac{\pi}{6}$	
$\frac{5\pi}{6} + k \times 2\pi$ pour $k \in \{0; 1; 2\}$	
$-\frac{\pi}{3} + k \times 2\pi$ pour $k \in \{0; 1; 2\}$	
$1 - \left(\frac{3}{5}\right)^2$	
$\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2$	
$\cos(0)$; et $\sin(0)$	
$\frac{\pi}{4}$; $\frac{\pi}{2}$ en degrés	
$\frac{3\pi}{4}$; $\frac{5\pi}{6}$ en degrés	
$\sin -\frac{\pi}{3}$; et $\sin \frac{3\pi}{4}$	