

1STI. Calcul mental. Fiche n° 1

Exercice 1

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$f(-3)$ où $f(x) = -2x^2 + x$	
$\frac{-5 - 105}{-6 - 5}$	
$T(a; b)$ pour $f(x) = -7x + 9$	
$T(a; b)$ pour $f(x) = 12x + 5$	
$T(a; b)$ pour $f(x) = x^3 + x$	
$\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6}$	
$\frac{2\pi}{3} + 2\pi$	
$\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$	
$\pi - \frac{\pi}{6}$	
$-\frac{\pi}{4} + \pi$	
$\frac{\pi}{6} + \frac{2\pi}{3}$	
$\frac{\pi}{6} - 4\pi$	
$\frac{11\pi}{5} + 2\pi$	
$\frac{2}{\sqrt{2}}$ (simplifier)	
$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$	
$(3\sqrt{7})^2$	
$\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2$; et $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2$	
$1 - \left(\frac{1}{5}\right)^2$	

1STI. Calcul mental. Fiche n° 2

Exercice 1

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$f(-1)$ pour $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$	
$\frac{-6 - 12}{3 - (-3)}$	
$\frac{\pi}{6} + \pi$	
$\pi - \frac{2\pi}{3}$	
$\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{4}$	
$\pi - \frac{\pi}{4}$	
$\frac{7\pi}{9} + \pi$	
$\frac{5\pi}{3} + \frac{\pi}{6}$	
$\left(-\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^2$	
$1 - \left(\frac{2}{3}\right)^2$	
$\cos \frac{\pi}{3}$; et $\cos \frac{\pi}{4}$	
$\cos \frac{\pi}{2}$; et $\sin \frac{\pi}{3}$	
$\sin \frac{\pi}{4}$; et $\sin \frac{\pi}{2}$	
$\cos(-x)$	
$\sin(x + \pi)$	
$\cos(\pi - x)$	
$\cos -\frac{\pi}{3}$; et $\cos \frac{3\pi}{4}$	
$\cos -\frac{\pi}{2}$; et $\sin -\frac{\pi}{4}$	