

### 1re G. Calcul mental. Fiche n° 13

L : lister les réels qui ont la même image sur le cercle

(\*) : plusieurs bonnes réponses sont possibles.

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$\frac{\pi}{9} + 2\pi$	
$-\frac{\pi}{4} + 2\pi$	
$\frac{\pi}{6} - 2\pi$	
$\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4}$	
$\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$	
$\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{6}$	
$\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{3}$	
2 réels qui ont la même image que $\frac{2\pi}{7}$ (*)	
2 réels qui ont la même image que $\frac{-17\pi}{5}$ (*)	
$L : 0 ; 11\pi ; 52\pi ; \frac{13\pi}{2} ; 2000\pi$	
$L : \frac{5\pi}{3} ; \frac{2\pi}{3} ; -\frac{\pi}{3} ; -\frac{7\pi}{3}$	
$L : \frac{\pi}{6} ; \frac{-11\pi}{6} ; \frac{25\pi}{6}$	
signe de $\cos \frac{-3\pi}{7}$	
signe de $\sin \frac{11\pi}{9}$	
$\cos 0 + \sin \pi$	
$\sin \frac{\pi}{2} + \sin 0$	
$(\cos \pi) \times (\cos \frac{\pi}{2})$	

### 1re G. Calcul mental. Fiche n° 14

Travail à effectuer mentalement	Réponse, solution(s)
$\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{3}$	
$\frac{\pi}{6} + \frac{2\pi}{3}$	
$\frac{\pi}{6} + k \times \frac{\pi}{3}$ pour $k \in \{0; 1; 2; 3\}$	
$\cos(3\pi) ; \sin(3\pi)$	
$\cos(38\pi) ; \sin(38\pi)$	
$\cos \frac{\pi}{4} ; \sin \frac{\pi}{4}$	
$\cos \frac{\pi}{6} ; \sin \frac{\pi}{6}$	
$\cos \frac{\pi}{3} ; \sin \frac{\pi}{3}$	
Si $\cos x = \frac{1}{3}$ , alors $\sin^2 x =$	
Si $\cos x = \frac{3}{4}$ , alors $\sin^2 x =$	
Si $\sin x = -\frac{1}{4}$ , alors $\cos^2 x =$	
Si $\sin^2 x = \frac{11}{25}$ , alors $\sin x =$	
signe de $\cos \frac{11\pi}{9} ; \sin \frac{11\pi}{9}$	
signe de $\cos \frac{29\pi}{30} ; \sin \frac{29\pi}{30}$	
signe de $\cos -\frac{31\pi}{15} ; \sin -\frac{31\pi}{15}$	
$\cos \frac{-\pi}{2} ; \sin \frac{-\pi}{2}$	
$\cos \frac{7\pi}{4} ; \sin \frac{7\pi}{4}$	
$\cos -\frac{2\pi}{3} ; \sin -\frac{2\pi}{3}$	