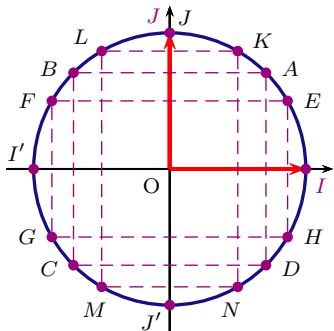


	Enoncé	Réponse
1	<p>On a placé sur le cercle trigonométrique suivant des points.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quel est le point image associé à <math>x = \frac{13\pi}{3}</math> ?</li> <li>• Quel est le point image associé à <math>y = -\frac{17\pi}{4}</math> ?</li> </ul>	
Correction	$x = \frac{13\pi}{3} = \frac{12\pi}{3} + \frac{\pi}{3} = 2 \times 2\pi + \frac{\pi}{3}$ Le point image est le point K $y = -\frac{17\pi}{4} = y = -\frac{16\pi}{4} - \frac{\pi}{4}$ . Le point image est le point D	K et D
2	Déterminer la mesure principale de l'angle orienté dont une mesure en radian est $\frac{47\pi}{3}$ .	
Correction	$\frac{47\pi}{3} = \frac{48\pi}{3} - \frac{\pi}{3}$ . La mesure principale est $-\frac{\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{3}$
3	Déterminer la valeur exacte de : $\cos(\frac{7\pi}{6}) =$	
Correction	$\cos(\frac{7\pi}{6}) = \cos(\frac{-5\pi}{6}) = -\cos(\frac{\pi}{6}) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$
4	Résoudre dans $] -\pi; \pi]$ l'équation $\cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$	
Correction	Dans $] -\pi; \pi]$ l'équation $\cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ a pour solution $x = -\frac{5\pi}{6}$ ou $x = \frac{5\pi}{6}$	$\mathcal{S} = \left\{ -\frac{5\pi}{6}; \frac{5\pi}{6} \right\}$
5	Résoudre dans $[0; 2\pi]$ , $\sin(x) = -\frac{1}{2}$	
Correction	Dans $[0; 2\pi]$ les solutions de $\sin(x) = -\frac{1}{2}$ sont $\frac{7\pi}{6}$ ou $\frac{11\pi}{6}$	$\mathcal{S} = \left\{ \frac{7\pi}{6}; \frac{11\pi}{6} \right\}$