

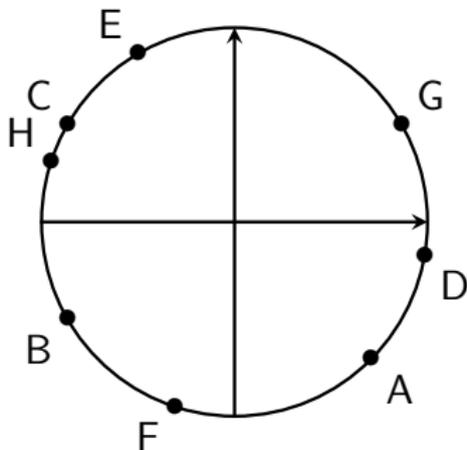
# activités mentales 10 page 203

*Sésamath*

Maths 1S



Les points  $A, B, C, D, E, F, G$  et  $H$  sont placés sur le cercle trigonométrique ci-dessous.



- 1 À l'aide d'un rapporteur, associer à chaque point (de  $A$  à  $F$ ) le nombre réel de l'intervalle  $]-\pi ; \pi]$  dont il est le point-image :

$$\frac{2\pi}{3}, -\frac{\pi}{18}, \frac{5\pi}{6}, -\frac{\pi}{4}, -\frac{5\pi}{6}, \frac{\pi}{6}, -\frac{6\pi}{10} \text{ et } \frac{9\pi}{10}.$$

- 2 Donner les nombres réels dont les points-images sont les points précédents (de  $A$  à  $F$ ), cette fois, dans l'intervalle  $[0 ; 2\pi[$ .

- 1 À l'aide d'un rapporteur, associer à chaque point (de  $A$  à  $F$ ) le nombre réel de l'intervalle  $]-\pi ; \pi]$  dont il est le point-image :

Point	A	B	C	D	E	F	G	H
$x$ en radian	$\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{18}$	$\frac{5\pi}{6}$	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{5\pi}{6}$	$\frac{\pi}{6}$	$-\frac{6\pi}{10}$	$\frac{9\pi}{10}$
$x$ en degrés	-45	-150	150	-10	120	-108	30	162

- 2 Donner les nombres réels dont les points-images sont les points précédents (de  $A$  à  $F$ ), cette fois, dans l'intervalle  $[0 ; 2\pi[$ .

Point	A	B	C	D	E	F	G	H
$x$ en radian	$\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{18}$	$\frac{5\pi}{6}$	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{5\pi}{6}$	$\frac{\pi}{6}$	$-\frac{6\pi}{10}$	$\frac{9\pi}{10}$
$x$ en degrés	-45	-150	150	-10	120	-108	30	162
réels	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{5\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{6}$	$-\frac{\pi}{18}$	$\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{6\pi}{10}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{9\pi}{10}$