

## Devoir N° 13 : Test trigonométrie

**I** Sur les cercles trigonométriques ci-dessous, placer les points  $A_i$  tels que

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_1}) = -\frac{27\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_2}) = \frac{3\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_3}) = \frac{227\pi}{2} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_4}) = \frac{89\pi}{6} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_5}) = -\frac{7\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

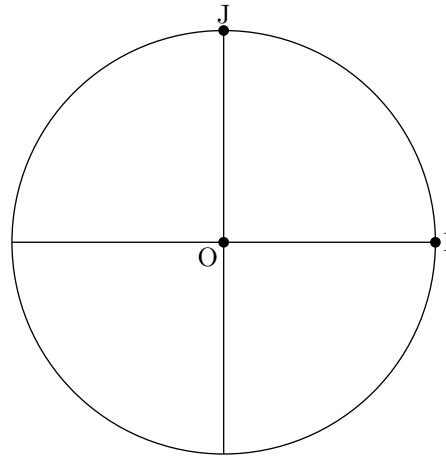
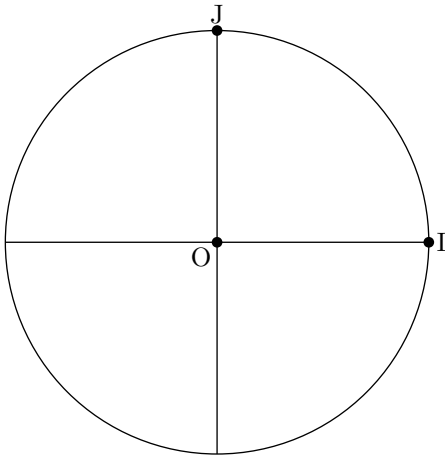
$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_6}) = -\frac{16\pi}{6} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_7}) = -\frac{5\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_8}) = \frac{47\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_9}) = \frac{1039\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_{10}}) = \frac{17\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$



## Devoir N° 13 : Test trigonométrie

**I** Sur les cercles trigonométriques ci-dessous, placer les points  $A_i$  tels que

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_1}) = \frac{3\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_2}) = -\frac{16\pi}{6} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_3}) = -\frac{5\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_4}) = -\frac{7\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_5}) = \frac{17\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_6}) = -\frac{33\pi}{3} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_7}) = \frac{1065\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_8}) = \frac{229\pi}{2} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_9}) = \frac{101\pi}{6} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$(\overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OA_{10}}) = \frac{51\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

