

Placer un point sur le cercle trigonométrique

Source *Sésamath*

Exercice corrigé pas à pas



On considère un cercle trigonométrique.

1 Placer les points associés aux réels suivants.

a) $\frac{2\pi}{3}$

c) $\frac{3\pi}{4}$

e) $\frac{11\pi}{6}$

b) $\frac{5\pi}{6}$

d) $\frac{5\pi}{4}$

f) $\frac{5\pi}{3}$

2 Quel intervalle de longueur 2π contient ces réels?

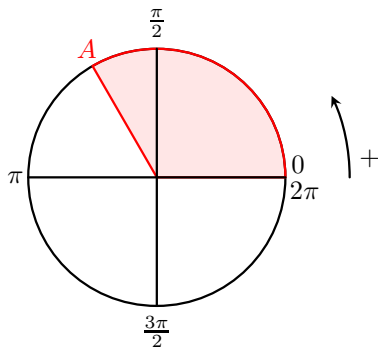
1 a) Placer le point associé au réel $\frac{2\pi}{3}$.

1 a) Placer le point associé au réel $\frac{2\pi}{3}$.

$\frac{2\pi}{3}$ radians correspond à 120° .

1 a) Placer le point associé au réel $\frac{2\pi}{3}$.

$\frac{2\pi}{3}$ radians correspond à 120° .



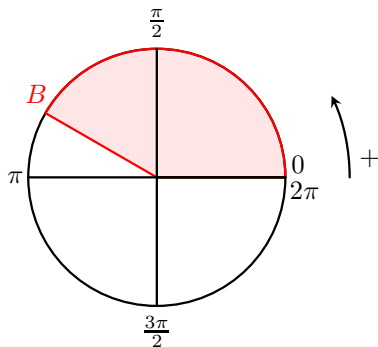
1 b) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{6}$.

1 b) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{6}$.

$\frac{5\pi}{6}$ radians correspond à 150° .

1 b) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{6}$.

$\frac{5\pi}{6}$ radians correspond à 150° .



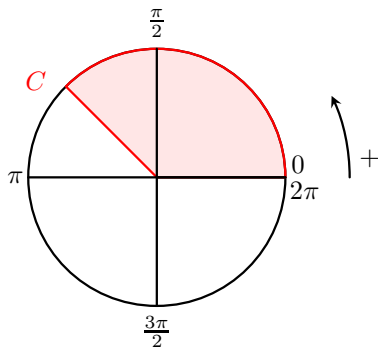
1 c) Placer le point associé au réel $\frac{3\pi}{4}$.

1 c) Placer le point associé au réel $\frac{3\pi}{4}$.

$\frac{3\pi}{4}$ radians correspond à 135° .

1 c) Placer le point associé au réel $\frac{3\pi}{4}$.

$\frac{3\pi}{4}$ radians correspond à 135° .



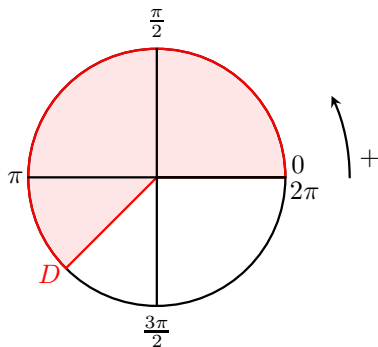
1 d) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{4}$.

1 d) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{4}$.

$\frac{5\pi}{4}$ radians correspond à 225° .

1 d) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{4}$.

$\frac{5\pi}{4}$ radians correspond à 225° .



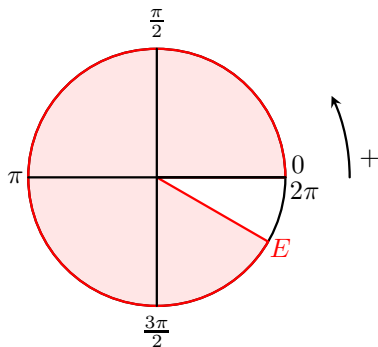
1 e) Placer le point associé au réel $\frac{11\pi}{6}$.

1 e) Placer le point associé au réel $\frac{11\pi}{6}$.

$\frac{11\pi}{6}$ radians correspond à 330° .

1 e) Placer le point associé au réel $\frac{11\pi}{6}$.

$\frac{11\pi}{6}$ radians correspond à 330° .



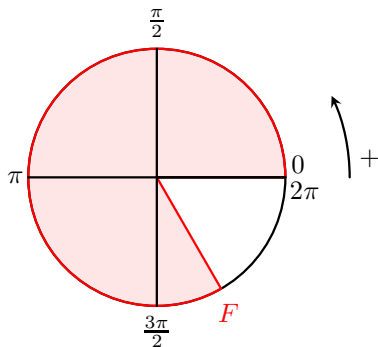
1 f) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{3}$.

1 f) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{3}$.

$\frac{5\pi}{3}$ radians correspond à 300° .

1 f) Placer le point associé au réel $\frac{5\pi}{3}$.

$\frac{5\pi}{3}$ radians correspond à 300° .



- 2 L'intervalle $[0; 2\pi[$ convient par exemple (mais ce n'est pas le seul).

