

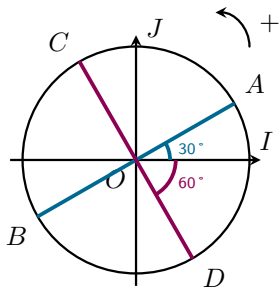
# QCM d'auto-évaluation/ex48p256

*Sésamath*

Maths 2de



Voici un cercle trigonométrique dans un repère  $(O; I, J)$



Citer le ou les réels associés au point  $B$  du cercle trigonométrique.

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

b)  $\pi + \frac{\pi}{3}$

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

d)  $\pi + \frac{\pi}{6}$

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

f)  $2\pi - \frac{5\pi}{6}$

g)  $2\pi + \frac{2\pi}{3}$

h)  $2\pi + \frac{5\pi}{6}$

Le point  $B$  est diamétralement opposé au point  $A$ ,

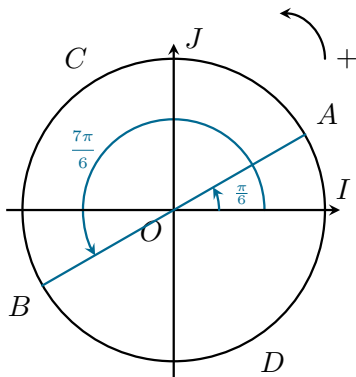
Le point  $B$  est diamétralement opposé au point  $A$ ,  
le point  $A$  correspond à un angle de  $30^\circ$ , soit  $\frac{\pi}{6}$  radians.

Le point  $B$  est diamétralement opposé au point  $A$ ,  
le point  $A$  correspond à un angle de  $30^\circ$ , soit  $\frac{\pi}{6}$  radians.

Le point  $B$  correspond donc à un angle de  $180^\circ + 30^\circ$ , soit  
 $\pi + \frac{\pi}{6} = \frac{7\pi}{6}$  radians.

Le point  $B$  est diamétralement opposé au point  $A$ ,  
le point  $A$  correspond à un angle de  $30^\circ$ , soit  $\frac{\pi}{6}$  radians.

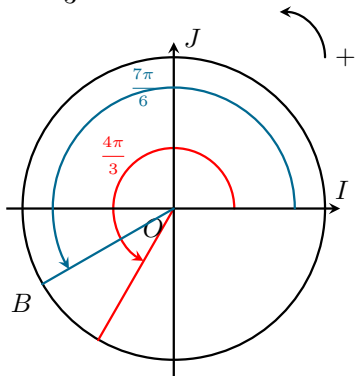
Le point  $B$  correspond donc à un angle de  $180^\circ + 30^\circ$ , soit  
 $\pi + \frac{\pi}{6} = \frac{7\pi}{6}$  radians.



$$\text{a } 2\pi - \frac{2\pi}{3}$$

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

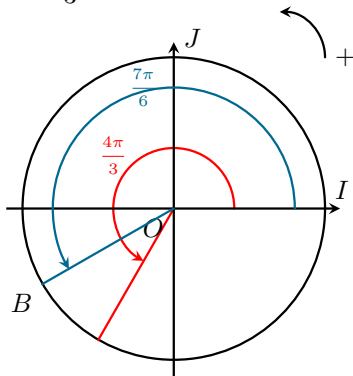
$$2\pi - \frac{2\pi}{3} = \frac{6\pi - 2\pi}{3} = \frac{4\pi}{3},$$





$$\text{a } 2\pi - \frac{2\pi}{3}$$

$$2\pi - \frac{2\pi}{3} = \frac{6\pi - 2\pi}{3} = \frac{4\pi}{3},$$



la réponse a n'est pas correcte.

On peut aussi répondre à cette question avec uniquement des calculs:

Les réels  $x$  correspondant au point  $B$  s'écrivent sous la forme  $\frac{7\pi}{6} + 2k\pi$  où  $k \in \mathbb{Z}$ ,

On peut aussi répondre à cette question avec uniquement des calculs:

Les réels  $x$  correspondant au point  $B$  s'écrivent sous la forme

$$\frac{7\pi}{6} + 2k\pi \text{ où } k \in \mathbb{Z},$$

c'est-à-dire que  $x - \frac{7\pi}{6}$  est un multiple de  $2\pi$ .

On peut aussi répondre à cette question avec uniquement des calculs:

Les réels  $x$  correspondant au point  $B$  s'écrivent sous la forme

$$\frac{7\pi}{6} + 2k\pi \text{ où } k \in \mathbb{Z},$$

c'est-à-dire que  $x - \frac{7\pi}{6}$  est un multiple de  $2\pi$ .

$$2\pi - \frac{2\pi}{3} = \frac{6\pi - 2\pi}{3} = \frac{4\pi}{3},$$

On peut aussi répondre à cette question avec uniquement des calculs:

Les réels  $x$  correspondant au point  $B$  s'écrivent sous la forme

$$\frac{7\pi}{6} + 2k\pi \text{ où } k \in \mathbb{Z},$$

c'est-à-dire que  $x - \frac{7\pi}{6}$  est un multiple de  $2\pi$ .

$$2\pi - \frac{2\pi}{3} = \frac{6\pi - 2\pi}{3} = \frac{4\pi}{3},$$

$$\frac{4\pi}{3} - \frac{7\pi}{6} = \frac{8\pi - 7\pi}{6} = \frac{\pi}{6} \text{ n'est pas un multiple de } 2\pi,$$

On peut aussi répondre à cette question avec uniquement des calculs:

Les réels  $x$  correspondant au point  $B$  s'écrivent sous la forme

$$\frac{7\pi}{6} + 2k\pi \text{ où } k \in \mathbb{Z},$$

c'est-à-dire que  $x - \frac{7\pi}{6}$  est un multiple de  $2\pi$ .

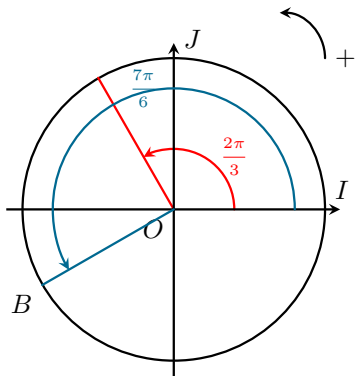
$$2\pi - \frac{2\pi}{3} = \frac{6\pi - 2\pi}{3} = \frac{4\pi}{3},$$

$$\frac{4\pi}{3} - \frac{7\pi}{6} = \frac{8\pi - 7\pi}{6} = \frac{\pi}{6} \text{ n'est pas un multiple de } 2\pi,$$

la réponse **a** n'est pas correcte.

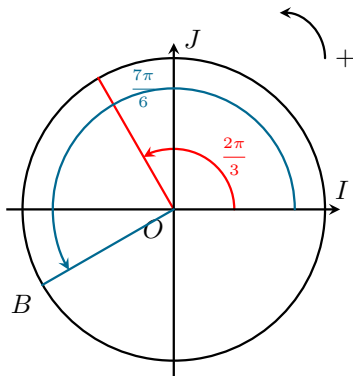
b  $\pi + \frac{\pi}{3} = \frac{4\pi}{3}$ , donc d'après ce qui précède, cette réponse ne convient pas.

$$\text{c } \pi - \frac{\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$$





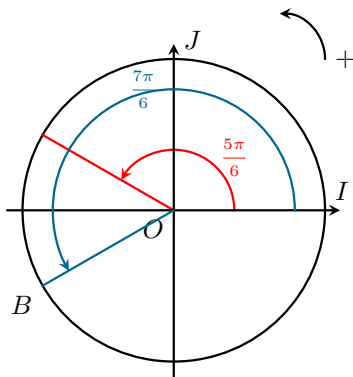
**c**  $\pi - \frac{\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$



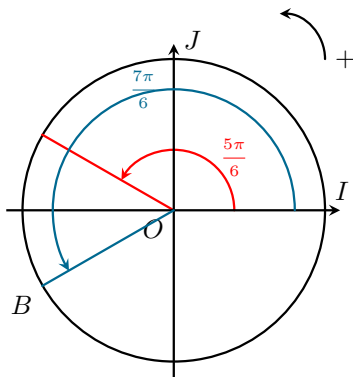
la réponse **c** n'est pas correcte.

d  $\pi + \frac{\pi}{6} = \frac{7\pi}{6}$ , donc d'après ce qui précède, cette réponse convient.

$$e \quad \pi - \frac{\pi}{6} = \frac{5\pi}{6}$$



$$\text{e } \pi - \frac{\pi}{6} = \frac{5\pi}{6}$$



la réponse e n'est pas correcte.

f  $2\pi - \frac{5\pi}{6} = \frac{7\pi}{6}$ , donc d'après ce qui précède, cette réponse convient.

- g  $2\pi + \frac{2\pi}{3}$  et  $\frac{2\pi}{3}$  sont associés au même point, d'après la réponse c, cette réponse ne convient pas.

- h  $2\pi + \frac{5\pi}{6}$  et  $\frac{5\pi}{6}$  sont associés au même point, d'après la réponse e, cette réponse ne convient pas.