

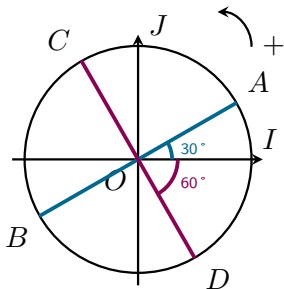
QCM d'auto-évaluation/ex44p256

Sésamath

Maths 2de



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



Les coordonnées de B sont:

a) $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{2}\right)$

b) $\left(\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

c) $\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right)$

d) $\left(-\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

Les points A et B sont diamétralement opposés,

Les points A et B sont diamétralement opposés,
leurs coordonnées sont donc opposées.

Les points A et B sont diamétralement opposés,
leurs coordonnées sont donc opposées.

Or, le point A a pour coordonnées $\left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right); \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)\right)$, car
 $30^\circ = \frac{\pi}{6}$ radians,

Les points A et B sont diamétralement opposés,
leurs coordonnées sont donc opposées.

Or, le point A a pour coordonnées $\left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right); \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)\right)$, car

$$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ radians,}$$

$$\text{c'est-à-dire } \left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{2}\right),$$

Les points A et B sont diamétralement opposés,
leurs coordonnées sont donc opposées.

Or, le point A a pour coordonnées $\left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right); \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)\right)$, car

$$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ radians,}$$

$$\text{c'est-à-dire } \left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{2}\right),$$

$$\text{dons } B \text{ a pour coordonnées } \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right).$$

Les points A et B sont diamétralement opposés,
leurs coordonnées sont donc opposées.

Or, le point A a pour coordonnées $\left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right); \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)\right)$, car

$$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ radians,}$$

$$\text{c'est-à-dire } \left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{2}\right),$$

$$\text{dons } B \text{ a pour coordonnées } \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right).$$

C'est la réponse c qui est correcte.

Les points A et B sont diamétralement opposés, leurs coordonnées sont donc opposées.

Or, le point A a pour coordonnées $\left(\cos\left(\frac{\pi}{6}\right); \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)\right)$, car

$$30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ radians,}$$

$$\text{c'est-à-dire } \left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{2}\right),$$

$$\text{dons } B \text{ a pour coordonnées } \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right).$$

C'est la réponse c qui est correcte.

La figure suivante illustre ce raisonnement:

