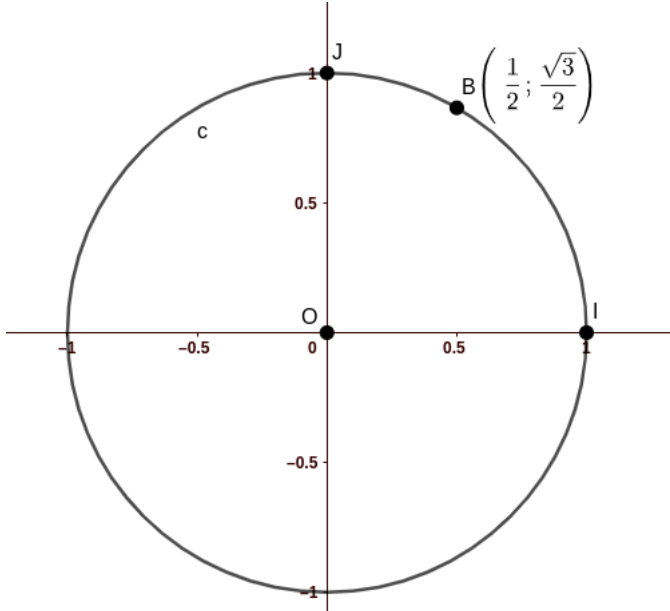


Spécialité – CTQ 2
Calculatrice interditeNom et prénom : **Exercice 1 (1,5 points pour les coordonnées, 3 points pour les angles associés) –**

Le point B de coordonnées $\left(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ est associé au nombre $\frac{\pi}{3}$ sur le cercle trigonométrique (on rappelle que cela signifie que l'angle de vecteurs $(\vec{OI}; \vec{OB})$ a pour mesure $\frac{\pi}{3}$ modulo 2π).

1. Placer le point C symétrique de B par rapport à l'axe (Oy) des ordonnées. Donner les coordonnées de C et donner le nombre associé à C sur le cercle trigonométrique.
2. Placer le point D symétrique de B par rapport à l'origine du repère. Donner les coordonnées de D et donner le nombre associé à D sur le cercle trigonométrique.
3. Placer le point E symétrique de B par rapport à l'axe (Ox) des abscisses. Donner les coordonnées de E et donner le nombre associé à E sur le cercle trigonométrique.