

**Exercice 30**

$$M\left(\cos\frac{\pi}{3}; \sin\frac{\pi}{3}\right) \text{ d'où } M\left(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

$$N\left(\cos\frac{4\pi}{3}; \sin\frac{4\pi}{3}\right) \text{ d'où } N\left(-\frac{1}{2}; -\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

$$P\left(\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right); \sin\left(-\frac{\pi}{6}\right)\right) \text{ d'où } P\left(\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right)$$

$$Q\left(\cos\frac{7\pi}{6}; \sin\frac{7\pi}{6}\right) \text{ d'où } Q\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{1}{2}\right)$$

$$R\left(\cos\frac{3\pi}{4}; \sin\frac{3\pi}{4}\right) \text{ d'où } R\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$$

$$S\left(\cos\frac{\pi}{12}; \sin\frac{\pi}{12}\right) \text{ d'où les valeurs approchées des coordonnées : } (0,97 ; 0,26)$$

obtenues avec une calculatrice ou un tableur