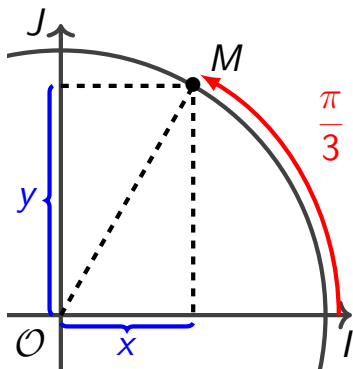


Sur le cercle trigonométrique, on place le point $M(x; y)$ tel que $(\vec{OI}; \vec{OM}) = \frac{\pi}{3}$.

1. Sur la figure, quels angles sont droits? Justifier.
2. En appliquant la trigonométrie de collège dans le(s) bon(s) triangle(s), déterminer les coordonnées du point M .



On généralise l'exercice précédent. Soit M un point du (quart de) cercle trigonométrique ci-dessous, formant un angle t avec l'axe des abscisses $[0; I)$.

En appliquant la même méthode qu'à l'exercice précédent, exprimer les coordonnées $(x; y)$ de M en fonction de t .

