

- 1/ Au compas, place le point P du quart de cercle de façon que le triangle OIP soit équilatéral.
- 2/ Précise, en justifiant, l'abscisse du point P . Déduis-en le résultat suivant : $\cos(60) = \frac{1}{2}$. Contrôle avec la calculatrice.
- 3/ Utilise le quart de cercle trigonométrique pour :
 - (a) lire approximativement $\cos(55)$, $\sin(55)$ et $\tan(55)$;
 - (b) prouver que, quel que soit l'angle aigu α on a
 - i. $0 < \cos(\alpha) < 1$;
 - ii. $0 < \sin(\alpha) < 1$;
 - iii. $\tan(\alpha) > 0$

C'est un complément de l'exercice `exo10.tex` ; il permet d'obtenir d'autres résultats sur la trigonométrie.
