Contrôle sur sin et cos

Série N°2

1. Donner le signe de $\cos 8\pi/9$; $\sin 111^\circ$; $\sin (-\pi/5)$; $\cos 280^\circ$
2. Donner la valeur de $\cos \pi$; $\sin 270^\circ$
3. Calculer $\sin \alpha$ sachant que $\cos \alpha = -1/5$ et que $\alpha \in 3^{\text{ème}}$ quadrant
Représenter sur le cercle trigonométrique
4. Sur un cercle trigonométrique, dessiner un angle de $2\pi/3$ et mesurer son cosinus.
5. Sur un cercle trigonométrique, dessiner le ou (les) angles dont le sin vaut $1/4$
6. Résoudre l'équation en donnant les solutions par leur mesure générale $\cos x = 1$