

Corrigé du DM2

1ALT

Exercice 1

Exercice 1 Compléter le tableau suivant : (k est un entier relatif : $k \in \mathbb{Z}$)

| θ | $-2\pi ;$ $8\pi ;$ $2k\pi$ | $\pi ; -\pi ;$ $7\pi ; -5\pi$ | $\frac{7\pi}{6}$ | $-\frac{\pi}{3}$ | $-\frac{7\pi}{2}$ | $\frac{27\pi}{4}$ | $-\frac{47\pi}{6}$ | $\frac{15\pi}{3}$ | $\frac{28\pi}{6}$ | $k\pi$ |
|---------------|----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------|
| $\sin \theta$ | 0 | 0 | $-\frac{1}{2}$ | $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 1 | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | 0 | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 0 |
| $\cos \theta$ | 1 | -1 | $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | 0 | $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | -1 | $-\frac{1}{2}$ | $(-1)^k$ |
| $\tan \theta$ | 0 | 0 | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | $-\sqrt{3}$ | 0 | -1 | $\frac{1}{\sqrt{3}}$ | 0 | $-\sqrt{3}$ | 0 |