

Test personnel : après avoir revu ton cours entièrement,
répond aux questions ci-dessous.

Aide-toi du cerce trigonométrique !

Ne consulte les solutions qu'après avoir terminé !

① Exprime en fonction d'un nombre trigonométrique de α :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $\sin(\pi + \alpha)$ | 6) $\cos(\pi - \alpha)$ |
| 2) $\cotg(\alpha + \frac{\pi}{2})$ | 7) $\tg(\frac{\pi}{2} + \alpha)$ |
| 3) $\cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha)$ | 8) $\cotg(\alpha - \pi)$ |
| 4) $\tg(3\pi - \alpha)$ | 9) $\cotg(-\alpha)$ |
| 5) $\sin(\frac{\pi}{2} - \alpha)$ | 10) $\cos(\frac{7\pi}{2} - \alpha)$ |

② Détermine les nombres trigonométriques suivants :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) $\cos \frac{5\pi}{4}$ | 6) $\tg(-\frac{5\pi}{3})$ |
| 2) $\tg \frac{11\pi}{6}$ | 7) $\cotg \frac{7\pi}{6}$ |
| 3) $\cotg \frac{3\pi}{2}$ | 8) $\sin(-\frac{\pi}{3})$ |
| 4) $\sin(-\frac{2\pi}{3})$ | 9) $\cos \frac{4\pi}{3}$ |
| 5) $\cos(-\frac{3\pi}{4})$ | 10) $\sin \frac{11\pi}{3}$ |

Durée approximative : 20 minutes ; Votre résultat : .../20.

- ①
- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1) $-\sin \alpha$ | 2) $-\tg \alpha$ | 3) $\sin \alpha$ | 4) $-\tg \alpha$ |
| 5) $\cos \alpha$ | 6) $-\cos \alpha$ | 7) $-\cotg \alpha$ | 8) $\cotg \alpha$ |
| 9) $-\cotg \alpha$ | 10) $-\sin \alpha$ | | |
- ②
- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ | 2) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ | 3) 0 | 4) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 5) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ |
| 6) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 7) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ | 8) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 9) $-\frac{1}{2}$ | 10) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ |

Solutions :