

.....
.....
.....
.....
.....
☑Savoir-faire : Savoir calculer des valeurs de cos et sin à l'aide des formules d'addition:

Calculer $\cos \frac{5\pi}{12}$ et $\sin \frac{5\pi}{12}$.

.....
.....
.....
.....
.....

2) Formules de duplication

Propriété

Soit a un nombre réel quelconque. On a :

$$\cos(2a) = \cos^2 a - \sin^2 a = 2\cos^2 a - 1 = 1 - 2\sin^2 a$$

$$\sin(2a) = 2\cos a \sin a$$

☑Savoir-faire : Savoir calculer des valeurs de cos et sin à l'aide des formules de duplication:

Calculer $\cos \frac{\pi}{8}$ et $\sin \frac{\pi}{8}$.

.....
.....
.....
.....
.....

☑Savoir-faire : Savoir résoudre une équation trigonométrique:

Résoudre dans $[0; 2\pi]$ l'équation $\cos 2x = \sin x$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....