

Le but de l'exercice est de résoudre l'équation :

$$\cos x + \sin x = 1$$

1. Montrer que l'équation est équivalente à l'équation suivante (où  $\alpha$  et  $b$  sont des nombres à déterminer) :

$$\cos \alpha \cos x + \sin \alpha \sin x = b$$

2. Réduire l'expression précédente, puis résoudre l'équation.