



**Exercice 3: Spécialité Maths-Physique** (... / 3 points)

1. Donner la valeur de  $\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right)$  et de  $\sin\left(-\frac{4\pi}{3}\right)$ .

*On pourra s'appuyer sur le cercle trigonométrique.*

2. Soit  $z_1 = 2 + i$  et  $z_2 = \frac{1}{3} - \frac{1}{6}i$

(a) Donner la partie réelle et la partie imaginaire de  $z_1$  et de  $z_2$ .

(b) Calculer  $z_1 + z_2$ .

*On écrira le résultat sous la forme  $a + bi$ .*

*Solution :*



**Exercice 3: Spécialité Maths-Physique** (... / 3 points)

1. Donner la valeur de  $\sin\left(\frac{5\pi}{6}\right)$  et de  $\cos\left(-\frac{4\pi}{3}\right)$ .

*On pourra s'appuyer sur le cercle trigonométrique.*

2. Soit  $z_1 = \frac{1}{2} + i$  et  $z_2 = 2 - \frac{1}{4}i$

(a) Donner la partie réelle et la partie imaginaire de  $z_1$  et de  $z_2$ .

(b) Calculer  $z_1 + z_2$ .

*On écrira le résultat sous la forme  $a + bi$ .*

*Solution :*