

1/ On suppose que $\sin x = -\frac{4}{5}$ et que $\pi \leq x \leq \frac{3\pi}{2}$. Calculer $\cos x$.

2/ - a) Démontrer que pour tout x réel : $(\cos x + \sin x)^2 + (\cos x - \sin x)^2 = 2$.

b) En supposant que $\cos x - \sin x = \frac{1}{2}$, calculer $\cos x$ et $\sin x$.