

## T.D. 5 : Développement - Linéarisation

1. Développer les expressions suivantes :

i)  $\cos(4x)$

ii)  $\sin(5x)$

iii)  $\cos(5x)$

iv)  $\cos(4x) + \cos(5x)$

v)  $\cos(4x) \sin(5x)$

2. Linéariser les expressions suivantes :

i)  $\cos^6 x$

ii)  $\sin^5 x$

iii)  $\cos^2 x \cdot \sin^3 x$

iv)  $\cos^3(x) \sin^3(x)$