

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