



$$(\cos^4 \theta + \sin^4 \theta - 6 \cos^2 \theta \sin^2 \theta)$$

$$+ i \cdot (4 \cos^3 \theta \sin \theta - 4 \cos \theta \sin^3 \theta)$$

Finalement, on obtient les formules suivantes :

$$\cos 4\theta = \cos^4 \theta + \sin^4 \theta - 6 \cos^2 \theta \sin^2 \theta$$

$$\sin 4\theta = 4 \cos^3 \theta \sin \theta - 4 \cos \theta \sin^3 \theta$$