2 Sen (d) Sen (
$$\beta$$
) = $\cos(\alpha - \beta) - \cos(\alpha + \beta)$
2 Sen (d) Sen (β) = $\cos(\alpha - \beta) - \cos(\alpha + \beta)$
2 Cos ($\alpha + \beta$) = $\cos(\alpha + \beta) - \cos(\alpha + \beta)$
8 Por α | α | Sen (α) | Sen (α) = $\cos(\alpha + \beta)$ | Sen α |

2 Sen (a) sen (b) = 2 sen & sen & se comple.

Reemplazando en la identidad te queda:

2 Sen(
$$\omega$$
t). Sen($\frac{\omega t}{2}$) = Cos(ω t - $\frac{\omega t}{2}$) - Cos(ω t + $\frac{\omega t}{2}$) = Cos($\frac{\omega t}{2}$) - Cos($\frac{3\omega t}{2}$)
2 Sen(ω t). Sen($\frac{\omega t}{2}$) = Cos($\frac{\omega t}{2}$) - Cos($\frac{3}{2}$ ω t)