

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 + f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t)$$

$$= \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t) + \frac{1}{2} \cos(2\pi (f_0 - f_c)t)$$