

$$\int e^{ax} \cos bx \, dx = \frac{e^{ax} (b \sin bx + a \cos bx)}{a^2 + b^2}$$

$$\int e^{ax} \cos bx \, dx = \left(\frac{a}{a^2 + b^2} \right) e^{ax} \cos bx + \left(\frac{b}{a^2 + b^2} \right) e^{ax} \sin bx$$

$$\int e^{ax} \cos bx \, dx = \frac{e^{ax} \sin bx}{a} + \frac{e^{ax} \cos bx}{b} - \int e^{ax} \cos bx \, dx$$

$\frac{a}{a^2 + b^2}$	$\frac{b}{a^2 + b^2}$
$\frac{a}{a^2 + b^2}$	$\frac{b}{a^2 + b^2}$

$$\int e^{ax} \cos bx \, dx = \frac{e^{ax} \sin bx}{a} - \frac{e^{ax} \cos bx}{b} - \int e^{ax} \cos bx \, dx$$

$\frac{a}{a^2 + b^2}$	$\frac{b}{a^2 + b^2}$
$\frac{a}{a^2 + b^2}$	$\frac{b}{a^2 + b^2}$

$$\int e^{ax} \cos bx \, dx =$$

$$\int e^{ax} \sin bx \, dx = \frac{e^{ax} (-b \cos bx + a \sin bx)}{a^2 + b^2}$$

$$\int e^{ax} \sin bx \, dx = \left(\frac{a}{a^2 + b^2} \right) e^{ax} \sin bx - \left(\frac{b}{a^2 + b^2} \right) e^{ax} \cos bx$$

$$\int e^{ax} \sin bx \, dx = -\frac{e^{ax} \cos bx}{b} + \frac{e^{ax} \sin bx}{a} - \int e^{ax} \sin bx \, dx$$