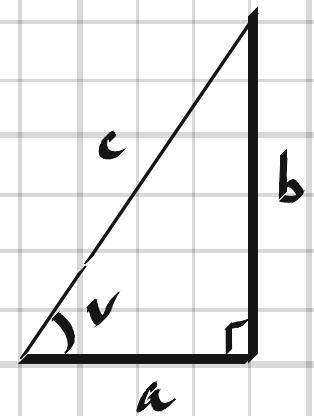


$$a \sin x + b \cos x = c \cdot \sin(x + v)$$



$$a \sin x + b \cos x = c \cdot \cos v \cdot \sin x + c \cdot \sin v \cdot \cos x = c \cdot \sin(x + v)$$

där  $c = (a^2 + b^2)^{1/2}$  och  $v = \arctan \frac{b}{a}$ ,  $-90^\circ \leq v \leq 90^\circ$

$$a \sin x + b \cos x = (a^2 + b^2)^{1/2} \cdot \sin\left(x + \arctan \frac{b}{a}\right)$$