

LÖSUNG ZU 158:

Gegeben ist  $f''(x) = \cos(x)$ .

Es gilt  $[\sin(x)]' = \cos(x)$  und  $[\cos(x)]' = -\sin(x)$ .

Eine Möglichkeit für  $f'$  ist somit  $f'(x) = \sin(x)$ , da  
 $f''(x) = [f'(x)]' = [\sin(x)]' = \cos(x)$ .

Analog dazu ist  $f(x) = -\cos(x)$  eine Möglichkeit für  $f$ , da  
 $f'(x) = [-\cos(x)]' = -(-\sin(x)) = \sin(x)$ .

$$f'(x) = \sin(x)$$

$$f(x) = -\cos(x)$$

