

## Lösung Beispiel 539.) a) b)

a)

$x$  und  $f(x)$  sind zueinander direkt proportional, daher gilt  $f(x) = k \cdot x$

$$f(ax) = k \cdot ax = a \cdot k \cdot x = a \cdot f(x)$$

b)

$x$  und  $f(x)$  sind zueinander direkt proportional, daher gilt  $f(x) = k \cdot x$

$$f(c)+f(d) = kc+kd = k(c+d) = f(c+d)$$

