

# ■ Orthogonale lineare Funktion Term Ü1

**Definition:** ©www.mein-lernen.at

Wir ermitteln die Termdarstellung einer orthogonalen/normalen Gerade

1. indem wir die \_\_\_\_\_ der orthogonalen Funktion  
Bestimmen und mit der übernommenen \_\_\_\_\_ und  
einem \_\_\_\_\_ der neuen Geraden \_\_\_\_\_ berechnen.

## Orthogonale lineare Funktion Term:

Zwei Steigungen sind zueinander orthogonal, wenn ihre Steigungen  
miteinander multipliziert \_\_\_\_\_ ergeben.

$$k * k_o = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{d.f. } k_o = \underline{\hspace{2cm}}$$

Anders formuliert: Wir erhalten den orthogonale Steigung  $k_o$ , indem wir  
den \_\_\_\_\_ Wert der ursprünglichen Steigung mit  
\_\_\_\_\_ multiplizieren.

## Beispiel:

Ermittle zur Geraden  $f: y = + 1,5x + 3$  die orthogonale Gerade  $g$ , die  
durch den Punkt  $(3/0)$  geht.

1. Schritt:

2. Schritt:

3. Schritt:

Lösung: [Termdarstellung einer Funktion/Orthogonale Gerade](#)