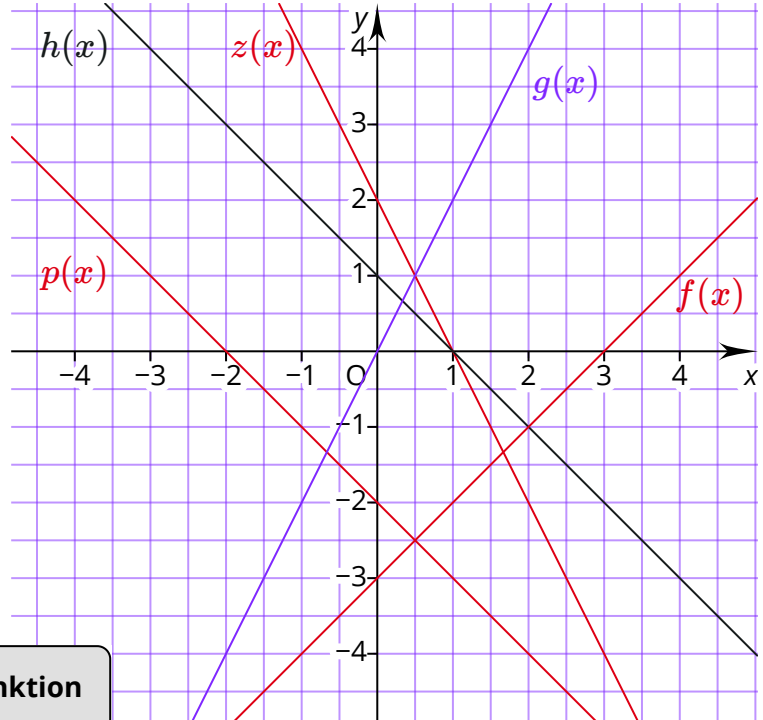


Gegeben sind den folgenden Geraden f, g, h, p und z :

① Bestimme für jede der fünf Geraden den y-Achsenabschnitt und die Steigung.

	n	m
f		
g		
h		
p		
z^*		



Die allgemeine Form Lineare Funktion

$$y = m \cdot x + n$$

② Bestimme von den gegebenen Geraden jeweils die Funktionsgleichung.

f: $y =$

g: $y =$

h: $y =$

p: $y =$

z^* : $y =$

③ Ergänze die Tabelle:

Anzahl	Preis in €
2	
3	
4	8
6	
7	

Anzahl MA	Arbeitszeit in h
2	24
3	
4	12
6	
12	

④ Gegeben sind die Funktionen:

$$f(x) = x + 2 \quad g(x) = -x - 3 \quad \text{und} \quad *h(x) = -2 \bullet x - 1$$

a) Stelle eine Wertetabelle mit 3 Wertepaaren für die 3 Funktionen auf.

x			
$f(x)$			

x			
$g(x)$			

x			
$h(x)$			

b) Trage die Geraden der Funktionen $f(x)$, $g(x)$ und $h(x)$ in das Koordinatensystem ein.

c) Zeichne eine Gerade, die durch den Ursprung und den Punkt A(2|2) verläuft.

