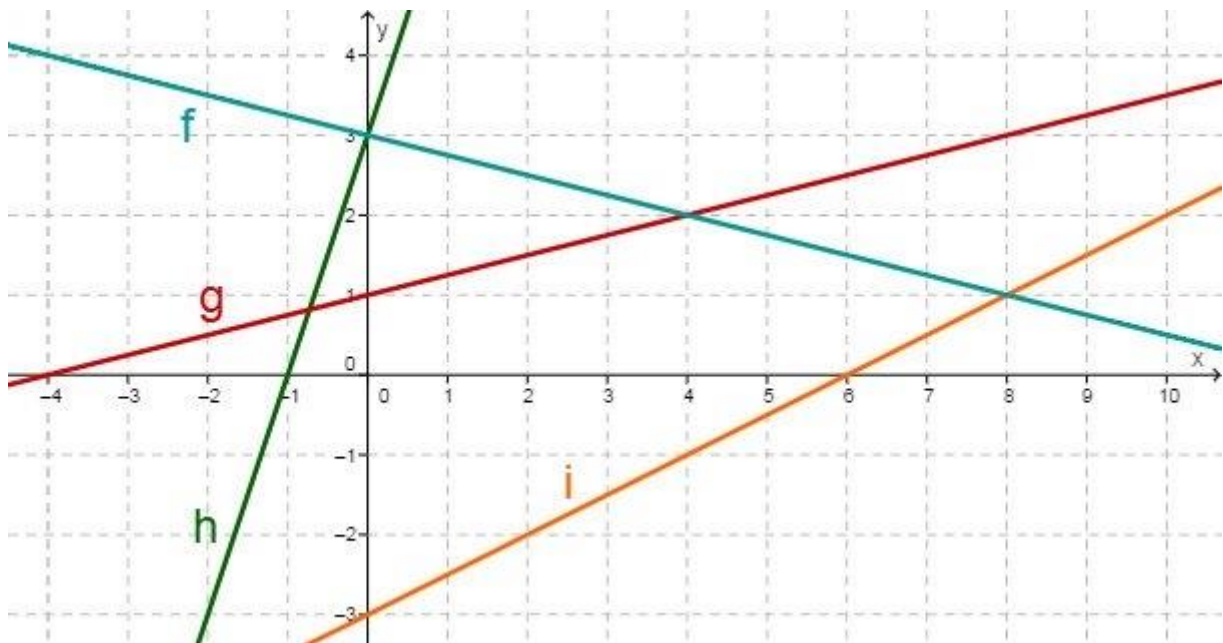


1. Ergänze die folgenden Wertetabellen und zeichne die Graphen in ein KOS!

x	- 1,5	- 0,5	0	1	2,5
$y_1 = 1,5x - 4$					
$y_2 = - 2,5x + 4$					

2. Zeichne die Geraden  $y = 3x - 2$  und  $y = -3/4x + 1$  in ein Koordinatensystem. Bestimme die Nullstellen und den Schnittpunkt.
3. Gegeben sind die drei Punkte  $A(-2|1)$ ,  $B(6|1)$  und  $C(4|5)$ .  
 a) Stelle die Gleichung der Geraden  $AB$ ,  $AC$  und  $BC$  auf.  
 b) Berechne die Seitenlängen und den Umfang des Dreiecks  $ABC$   
 c) Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks  $ABC$
4. Gegeben sind die Geraden  $g: y = 2x - 3$  und  $h: y = -0,5x + 4$ .  
 a) Zeichne beide Geraden in ein KOS.  
 b) Berechne die Fläche, des Dreiecks, das von  $g$  und  $h$  und der  $y$ -Achse gebildet wird.
5. Betrachte folgende Graphen.



- a) Bestimme die Funktionsgleichungen von allen 4 Geraden.  
 b) Bestimme den Schnittpunkt von  $g$  und  $h$ , sowie die Nullstelle von  $f$ .  
 c) Wie viele Schnittpunkte gibt es höchstens bei vier Geraden, die jeweils nicht parallel sind?