

Lineare Funktionen
 Übungen 8.Klasse

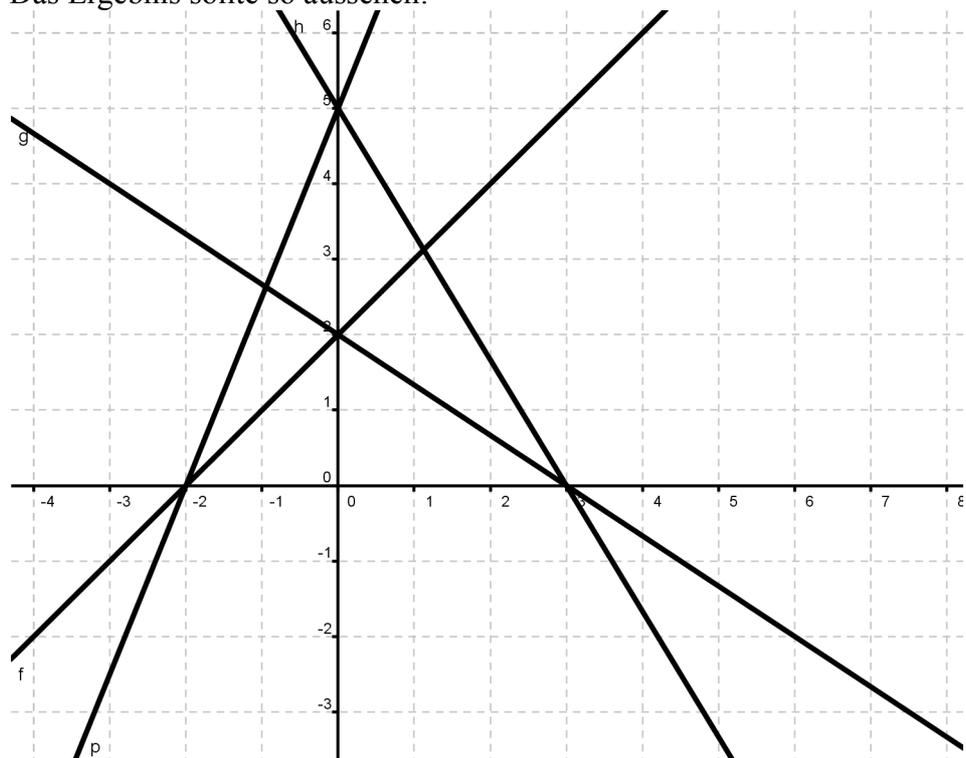
1.)

Erstelle von folgenden linearen Funktionen eine Wertetabelle und zeichne die Funktionen in ein gemeinsames Koordinatensystem ein:

f: $y = x + 2$	g: $y = -\frac{2}{3} \cdot x + 2$	h: $y = -\left(\frac{5}{3}\right)x + 5$	p: $y = \frac{5}{2}x + 5$
----------------	-----------------------------------	---	---------------------------

Kontrolle

Das Ergebnis sollte so aussehen:



Notiere zu f,g,h und p die „Formvariablen“ m und b:

f: m= b=

f: m= b=	g: m= b=
h: m= b=	p: m= b=

Welche Formvariable heißt auch „Achsenabschnitt? _____

2.)

Zeichne in ein weiteres Koordinatensystem die Punkte A(2,3) und B(2,3) ein. Verbinde Sie mit einer Geraden.

Welche Gleichung der Art $y = mx + b$ gehört zu dieser Geraden?

Tipp: Beachte den Achsenabschnitt und zeichne ein Steigungsdreieck ein.

Kannst du die Gleichung nur aus den Koordinaten der Punkte erstellen?