

<b>Thema:</b> Parallele Geraden		<b>Grundkompetenz:</b> FA 2.2
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> mittel	<b>Klasse:</b>

1. Gegeben ist die Gerade  $g$  mit der Gleichung  $-x + 3y = -4$ . Kreuze die beiden zu  $g$  parallelen Geraden an.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$h: y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$	$h: y = -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$	$h: -x - 3y = -1$	$h: -x + 2y = 4$	$h[A(0 -2), (3 -1)]$

2. Welche der folgenden Geraden sind zueinander parallel? Begründe deine Entscheidung.

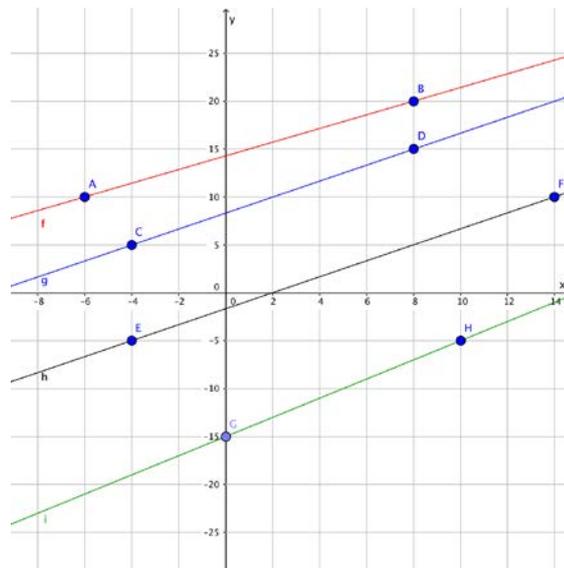
f:  $2x + 7y = 25$

g:  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{16}{3}$

h:  $y = -\frac{2}{7}x - 3$

i:  $[A(-1|1), B(4|0)]$

3. Welche der Geraden sind parallel zueinander? Begründe deine Entscheidung. Die Koordinaten der eingezeichneten Punkte sind ganzzahlig.



<b>Thema:</b> Parallele Geraden - <a href="#">Lösungen</a>		<b>Grundkompetenz:</b> FA 2.2
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> mittel	<b>Klasse:</b>

1. Gegeben ist die Gerade g mit der Gleichung  $-x + 3y = -4$ . Kreuze die beiden zu g parallelen Geraden an.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$h: y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$	$h: y = -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$	$h: -x - 3y = -1$	$h: -x + 2y = 4$	$h[A(0 -2), (3 -1)]$

2. Welche der folgenden Geraden sind zueinander parallel? Begründe deine Entscheidung.

f:  $2x + 7y = 25$

g:  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{16}{3}$

h:  $y = -\frac{2}{7}x - 3$

i:  $[A(-1|1), B(4|0)]$

Die Geraden f und h sind zueinander parallel, da sie die dieselbe Steigung  $-\frac{2}{7}$  besitzen.

Die Steigung von g ist  $-\frac{1}{3}$ , die Steigung von i ist  $-\frac{1}{5}$ .

3. Die Geraden g und h sind zueinander parallel, da sie dieselbe Steigung  $\frac{5}{6}$  besitzen.

