

Thema: Lineare Gleichungen mit zwei Unbekannten	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:



1. Ordne jeder Gleichung eine passende Lösung zu.

a)

b)

$-x+3y=-12$	
$2x+y=0$	
$3x-4=2y$	
$x+y=5$	

A	$(-8/13)$
B	$(1/1)$
C	$(0/0)$
D	$(0/-5)$
E	$(-4/-8)$
F	$(3/-3)$

$-8x+y=12$	
$2x-4y=12$	
$x+y=13$	
$-3x-y=5$	

A	$(0/12)$
B	$(2/3)$
C	$(0/-3)$
D	$(-5/-1)$
E	$(4/9)$
F	$(0/-5)$



2. Stelle zu der Textaufgabe eine passende Gleichung auf und gib alle sinnvollen Lösungen dazu an.

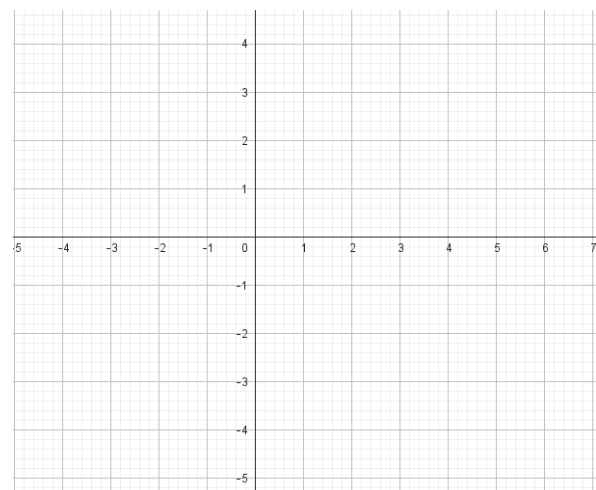
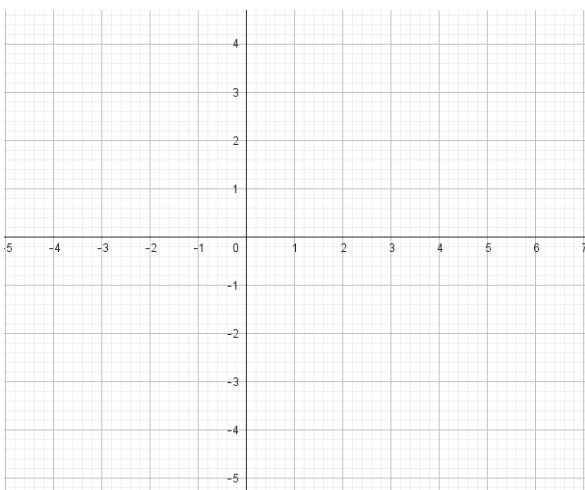
In einem kleinen Hotel gibt es x Zweibettzimmer und y Dreibettzimmer. Insgesamt gibt es 25 Betten.



3. Stelle die Lösungsmenge der linearen Gleichung mit zwei Unbekannten im Koordinatensystem dar.

a) $-3x+y=-5$

b) $2x+3y=-9$



Thema: Lineare Gleichungen mit zwei Unbekannten - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:

1. Ordne jeder Gleichung eine passende Lösung zu.

a)

b)

$-x+3y=-12$	F
$2x+y=0$	C
$3x-4=2y$	E
$x+y=5$	A

A	$(-8/13)$
B	$(1/1)$
C	$(0/0)$
D	$(0/-5)$
E	$(-4/-8)$
F	$(3/-3)$

$-8x+y=12$	A
$2x-4y=12$	C
$x+y=13$	E
$-3x-y=5$	F

A	$(0/12)$
B	$(2/3)$
C	$(0/-3)$
D	$(-5/-1)$
E	$(4/9)$
F	$(0/-5)$

2. Stelle zu der Textaufgabe eine passende Gleichung auf und gib alle sinnvollen Lösungen dazu an.

In einem kleinen Hotel gibt es x Zweibettzimmer und y Dreibettzimmer. Insgesamt gibt es 27 Betten.

$$2x+3y=27$$

$(3/7)$ $(6/5)$ $(9/3)$ $(12/1)$

3. Stelle die Lösungsmenge der linearen Gleichung mit zwei Unbekannten im Koordinatensystem dar.

a) $-3x+y=-5$

b) $2x+3y=9$

