

Thema: Schnittpunkte von Ebenen		Grundkompetenz: --
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Bestimme die Schnittpunkte der angegebenen Ebenen. Ordne die Buchstaben den korrekten Schnittpunkten zu und finde das Lösungswort heraus.

LÖSUNGSWORT: _____

1) e: $x - 3y + 4z = 4$
 f: $2x + 6y - 5z = 20$
 g: $-x + 4y + 2z = -3$

C

2) e: $x + y - 2z = 0$
 f: $6x - 3y + 4z = 7$
 g: $3x + 4y - 10z = -3$

U

3) e: $2x - 4y + z = 6$
 f: $-3x + 5y + 2z = 3$
 g: $x + 2y - z = 5$

Y

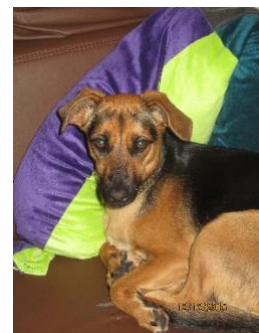
4) e: $30x + 2y - 7z = 20$
 f: $8x - 3y + 10z = -30$
 g: $15x + y - 2z = 10$

K

5) e: $-3x - 18y - z = 0$
 f: $x + 2y + 3z = 12$
 g: $-2x + 4y - 2z = 8$

L

(- 8 1 6)	(1 1 1)	(7 1 0)	(0 10 0)	(5 2 4)



Thema: Schnittpunkte von Ebenen		Lösungen	Grundkompetenz: --
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel		Klasse:

Bestimme die Schnittpunkte der angegebenen Ebenen. Ordne die Buchstaben den korrekten Schnittpunkten zu und finde das Lösungswort heraus.

LÖSUNGSWORT: _____ LUCKY _____

1) e: $x - 3y + 4z = 4$
 f: $2x + 6y - 5z = 20$
 g: $-x + 4y + 2z = -3$ (7 | 1 | 0) C

2) e: $x + y - 2z = 0$
 f: $6x - 3y + 4z = 7$
 g: $3x + 4y - 10z = -3$ (1 | 1 | 1) U

3) e: $2x - 4y + z = 6$
 f: $-3x + 5y + 2z = 3$
 g: $x + 2y - z = 5$ (5 | 2 | 4) Y

4) e: $30x + 2y - 7z = 20$
 f: $8x - 3y + 10z = -30$
 g: $15x + y - 2z = 10$ (0 | 10 | 0) K

5) e: $-3x - 18y - z = 0$
 f: $x + 2y + 3z = 12$
 g: $-2x + 4y - 2z = 8$ (- 8 | 1 | 6) L

L	U	C	K	Y
(- 8 1 6)	(1 1 1)	(7 1 0)	(0 10 0)	(5 2 4)

