

## Abschlussprüfung 1998 - Aufgabengruppe I

Für das Schuljahr 1997 / 98 hatten sich an einer Hauptschule 64 Schüler für die F 10 gemeldet. Davon hatten 29 die Zugangsvoraussetzungen direkt erfüllt. Einer schriftlichen Prüfung in nur einem Fach mussten sich 21 Schüler unterziehen. Insgesamt fanden 53 schriftliche Prüfungen statt.

Wie viele Schüler mussten sich in zwei Fächern, wie viele sogar in drei Fächern einer schriftlichen Aufnahmeprüfung unterziehen? Lösen Sie über ein Gleichungssystem.

	Zugang erfüllt	Schriftliche Prüfungen			Gesamt
		1 Fach	2 Fächer	3 Fächer	
Schüler	29	21	x	y	64
Prüfungen		21	2x	3y	53

Gleichung I :

$$\text{I.} \quad 29 + 21 + x + y = 64$$

Gleichung II :

$$\text{II.} \quad 21 + 2x + 3y = 53$$

$$2x + 3y = 32$$

$$x = 16 - 1,5y$$

Einsetzen in I.  $29 + 21 + 16 - 1,5y + y = 64$

$$66 - 0,5y = 64$$

$$2 = 0,5y \quad / : 0,5$$

$$\underline{\underline{4 = y}}$$

$$\text{In II :} \quad x = 16 - 1,5 \cdot 4$$

$$\underline{\underline{x = 10}}$$

Antwort: In 2 Fächern mussten 10 SS und in drei Fächern 4 SS Prüfung machen.