## Qualiaufgabe 1987 IV/1

Für eine Skikurs werden die Teilnehmer entsprechend ihrem Können in die Gruppen A, B, C und D eingeteilt:

Gruppe A: Wochenskipass 54 € pro Schüler.

Gruppe B: 4 Schüler mehr als in Gruppe A, Wochenskipass auch 54€

Gruppe C: doppelt so viele Schüler wie in Gruppe A, Wochenskipass

63€

Gruppe D: 6 Schüler weniger als in Gruppe C, Wochenskipass um die

Hälfte teurer als bei Gruppe A.

Wie viele Teilnehmer hat jede Gruppe, wenn für die Skipässe insgesamt 2898 € eingesammelt werden?

	Gruppe A	Gruppe B	Gruppe C	Gruppe D
Preis	54 €	54 €	63€	81 €
Anzahl	×	x + 4	2x	2x - 6
Gesamt	2898 €			

$$54 \times + 54 (\times + 4) + 63 \cdot 2 \times + 81 (2 \times - 6) = 2898$$
  
 $54 \times + 54 \times + 216 + 126 \times + 162 \times - 486 = 2898$   
 $396 \times - 270 = 2898 / + 270$   
 $396 \times = 3168 / : 396$   
 $\times = 8$ 

## Antwort:

In der Gruppe A: 8 Teilnehmer
In der Gruppe B: 12 Teilnehmer
In der Gruppe C: 16 Teilnehmer
In der Gruppe D: 10 Teilnehmer