



## bei den Osterhasen

### Lösung mit Tipp:

Von den 56 Hasen sind 14 Hasen komplett grau. Es bleiben  $56 - 14 = 42$  Hasen mit einem besonderen Merkmal.

Hätte jeder dieser Hasen ein braunes Ohr ODER eine weiße Pfote, dann wären es  $29 + 24 = 53$  Hasen mit besonderen Merkmalen, das sind 11 Hasen ZU VIEL.

Also besitzen 11 Hasen beide Merkmale, also ein braunes Ohr und eine weiße Pfote.

Probe:

$$14 + (29 - 11) + (24 - 11) + 11 = 56$$



x: Hasen mit braunem Ohr UND weißer Pfote

y: Hasen mit braunem Ohr und grauer Pfote

z: Hasen mit weißer Pfote und grauem Ohr

Man löst folgendes Gleichungssystem:

I)  $x + y = 24$

II)  $x + z = 29$

III)  $x + y + z = 56 - 14 = 42$

Lösung:  $x = 11, y = 13, z = 18$

Also besitzen 11 Hasen beide Merkmale (braunes Ohr und eine weiße Pfote).