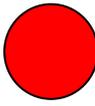
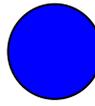


Gerti hat am Anfang insgesamt 25 rote und blaue Kugeln.

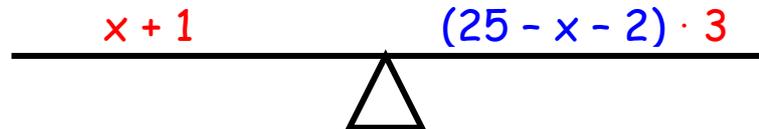
Gibt sie zwei blaue Kugeln weg und erhält sie eine rote Kugel dazu, dann hat sie dreimal so viele rote wie blaue Kugeln.

Wie viele rote und blaue Kugeln hatte sie anfangs?

Löse die Aufgabe mit Hilfe einer Gleichung!

		
Anfang	x	$25 - x$
Aktion	$+ 1$	$- 2$
Ende	$x + 1$	$(25 - x - 2)$

Damit die Gleichung wieder im „Gleichgewicht“ ist, muss die blaue Seite $\cdot 3$ genommen werden. Jetzt sind rote Kugeln und blaue Kugeln wieder „gleich schwer“.



Gleichung:

$$x + 1 = (25 - x - 2) \cdot 3$$

$$x + 1 = (23 - x) \cdot 3$$

$$x + 1 = 69 - 3x \quad / + 3x$$

$$4x + 1 = 69 \quad / - 1$$

$$4x = 68 \quad / : 4$$

$$\underline{\underline{x = 17}}$$

Antwort:

Anfangs hatte sie 17 rote und 8 blaue Kugeln