## Aufgabe der Woche vom 6. bis 13.Oktober 2023

## Aufgabe:

In einem Spielzeugladen gibt es 32 Teddybären. Die Teddybären sind in drei verschiedenen Farben erhältlich: braun, weiß und grau. Die Anzahl der braunen Teddybären ist um das Doppelte größer als die Anzahl der weißen Teddybären. Die Anzahl der grauen Teddybären ist um 4 kleiner als die Anzahl der weißen Teddybären.

## Wie viele Teddybären gibt es von jeder Farbe?



## Lösung:

Um diese Aufgabe zu lösen, kannst du eine Gleichung erstellen:

Anzahl der weißen Teddybären = x

Anzahl der braunen Teddybären = 2x

Anzahl der grauen Teddybären = x - 4

Die Summe der Teddybären ergibt 32:

x + 2x + x - 4 = 32

Diese Gleichung kann vereinfacht werden:

4x - 4 = 32

Durch Addition von 4 auf beiden Seiten der Gleichung erhält man:

4x = 36

Durch Division von beiden Seiten der Gleichung durch 4 erhält man:

x = 9

Jetzt kann man die Anzahl der Teddybären jeder Farbe berechnen:

Anzahl der weißen Teddybären = x = 9

Anzahl der braunen Teddybären = 2x = 2 \* 9 = 18

Anzahl der grauen Teddybären = x - 4 = 9 - 4 = 5

Also gibt es 9 weiße Teddybären, 18 braune Teddybären und 5 graue Teddybären im Spielzeugladen.

Du kannst die Lösung überprüfen, indem du die Anzahl der Teddybären jeder Farbe addierst: 9 + 18 + 5 = 32.