



# MINTphilmal

Lösung Knobelaufgabe\_Oktober 2022/1



bei der Obsternte



hilft Obst zu ernten.

Das Pflücken ergibt einen Korb mit Äpfeln und einen mit Birnen.

Insgesamt sind es 98 Früchte.

Im Birnenkorb liegen 7 Früchte weniger als das Doppelte der Früchte im Apfelkorb.

Wie viele Früchte liegen jeweils im Apfel- und im Birnenkorb?

**Lösung:**

Setze die Zahl der Äpfel als Unbekannte.

$$2X \text{ Apfelanzahl} - 7 + 1X \text{ Apfelanz.} = 98 \quad \text{kurz: } 2a - 7 + a = 98 \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$3X \text{ Apfelanzahl} - 7 = 98 \quad /+7 \quad 3a - 7 = 98 \quad /+7 \quad \text{Umformen}$$

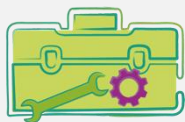
$$3X \text{ Apfelanzahl} = 105 \quad /:3 \quad 3a = 105 \quad /:3 \quad \text{Umformen}$$

$$\text{Apfelanzahl} = 35$$

$$a = 35$$

$$98 - 35 = 63 \text{ (Birnenanzahl)}$$

Im Apfelkorb sind 35 Früchte, im Birnenkorb 63 Früchte.



Tipp von  :

Beginne Deine Überlegungen mit der Apfelanzahl.



Wie viele Früchte enthält ein Korb mit Quitten, wenn er die Apfelanzahl abzüglich des dritten Teils der Birnenanzahl enthält?

$$35 - 1/3 \text{ Birnenanzahl} =$$

$$35 - 21 = 14 \quad \text{Es sind 14 Quitten.}$$