

Im letzten Arbeitsplan hast du die Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme gelernt. In diesem Arbeitsplan sollst du das Gelernte nun anwenden.

Falls du dich nicht mehr an die Verfahren erinnern kannst, klicke auf den QR-Code und schaue dir die Videos des letzten Plans nochmal an.



## Altersaufgaben

Ein Anwendungsbeispiel sind sogenannte Altersaufgaben.

Bsp: Tom ist vier Jahre älter als Paul. Zusammen sind sie 28 Jahre alt.

### 1. Variablen festlegen:

Toms Alter in Lebensjahren:  $x$

Pauls Alter in Lebensjahren:  $y$

### 2. Gleichungen aufstellen:

Tom ist vier Jahre älter als Paul : (I)  $x - 4 = y$

Zusammen sind sie 28 Jahre alt : (II)  $x + y = 28$

### 3. Gleichungssystem mit einem Verfahren lösen:

... (Das kannst du!)

### 4. Lösungen in einem Antwortsatz angeben.

Bsp.: Paul ist ... Jahre und Tom ist ... Jahre alt.



Bearbeite die folgenden Aufgaben bis zum 08.05.2020. Löse alle Aufgaben wie im Beispiel beschrieben! Du kannst mir deine Lösungen schicken oder die Lösungen per Mail anfordern! Sende mir dazu nur eine Mail - Die Kontaktdaten findest du auf dem alten Arbeitsplan

① ★☆☆ Berechne jeweils das Alter von Tom und Paul aus der Beispielaufgabe!

② ★☆☆ Ben ist 2 Jahre jünger als seine Schwester Bärbel. Zusammen sind die beiden Geschwister 20 Jahre alt.

③ ★★★ Nicolas ist heute dreimal so alt wie Max.  
Vor drei Jahren war Nicolas sechsmal so alt.

④ ★★★ Bearbeite folgende Aufgaben in deinem Buch!

- S. 89 Nr. 10
- S. 89 Nr. 11
- S. 89 Nr. 12
- S. 89 Nr. 13
- S. 94 Nr. 8



**Lösungen für alle Aufgaben (unsortiert)**

38/18/24/6/9/11/15/51/16/12/15/5/12/2