

**Boxen knacken**

**401** Wie viele Hölzchen sind jeweils in den Boxen? Ergänze die Tabelle

	Boxenanordnung 1	Boxenanordnung 2	Gleichung 1	Gleichung 2	Lösung
<b>A</b>			$x + 3 = y + 2$	$2 \cdot y = 6$	x = _____ y = _____
<b>B</b>			_____	_____	x = _____ y = _____
<b>C</b>			_____	_____	x = _____ y = _____
<b>D</b>			_____	_____	x = _____ y = _____
<b>E</b>			_____	_____	x = _____ y = _____
<b>F</b>			_____	_____	x = _____ y = _____

**Eigene Aufgaben kombinieren**

**402** Erfinde selber Aufgaben wie in 401. Tauscht eure Aufgaben, notiert die Gleichungen und ihre Lösungen und kontrolliert euch gegenseitig.

mathbuch 1 :: LU11 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Zusatzanforderungen»

**Text und Wertetabelle**

**403** Ordne die Texte den Wertetabellen zu. Zu jeder Wertetabelle gehören zwei Texte.

- A** In der hellen Box liegen halb so viele Hölzchen wie in der dunklen.
- B** In der hellen Box liegen zwei Hölzchen weniger als in der dunklen Box.
- C** In der dunklen Box liegen halb so viele Hölzchen wie in der hellen.
- D** In der dunklen Box liegen zwei Hölzchen weniger als in der hellen.
- E** In der hellen Box liegen doppelt so viele Hölzchen wie in der dunklen.
- F** In der hellen Box liegen zwei Hölzchen mehr als in der dunklen.
- G** In der dunklen Box liegen zwei Hölzchen mehr als in der hellen.
- H** In der dunklen Box liegen doppelt so viele Hölzchen wie in der hellen.

Tabelle 1								
x	2	4	6	10	20	100	500	
y	1	2	3	5	10	50	250	

Tabelle 2								
x	1	2	3	5	10	20	100	
y	3	4	5	7	12	22	102	

Tabelle 3								
x	2	4	6	10	20	100	500	
y	4	8	12	20	40	200	1000	

Tabelle 4								
x	3	4	5	7	12	22	102	
y	1	2	3	5	10	20	100	

**Mehrere Gleichungen**

**404 A**  $x + 2 = y + 1$      $2x + 2 = x + y + 1$      $x + 1 = y$

Die drei Gleichungen haben dieselben Lösungspaare. Begründe, warum das so ist.

---



---



---

**B** Gib zur Gleichung  $2x + 3 = y$  weitere Gleichungen an, die dieselben Lösungspaare haben.

$2x + 3 = y$  = \_\_\_\_\_

---



---



---

mathbuch 1 :: LU11 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Zusatzanforderungen»

C Gib jeweils zwei Gleichungen an, die zur Wertetabelle passen.

Tabelle 1					
x	1	2	3	4	20
y	4	6	8	10	42

Gleichung 1
_____

Gleichung 2
_____

Tabelle 2					
x	4	7	10	13	61
y	1	2	3	4	20

Gleichung 1
_____

Gleichung 2
_____

**Karten vergleichen**

405 Trix und Beni vergleichen die Anzahl ihrer gesammelten Karten.

Schreibe zu jedem Text eine passende Gleichung. Die Anzahl von Beni wird mit y beschrieben, die Anzahl von Trix mit x. Beachte die Regel Punkt vor Strich.

Text	Gleichung
A Trix hat drei Karten mehr als Beni.	_____
B Trix hat doppelt so viele wie Beni.	_____
C Trix hat drei mehr als halb so viele wie Beni.	_____
D Trix hat zwei weniger als doppelt so viele wie Beni.	_____
E Trix hat zwei weniger als die Hälfte von Beni.	_____