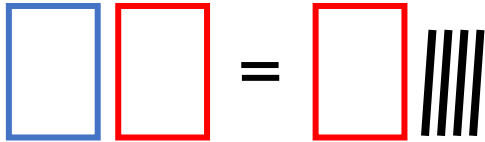


MB1 LU 11 Boxen füllen 2

Anzahl in blauer Box x, Anzahl in roter Box y

Boxenanordnung 1



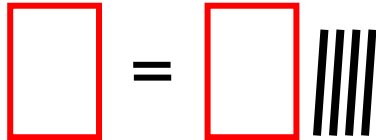
Wertetabelle 1

x							
y							

Gleichung 1 _____

Text 1

Boxenanordnung 2



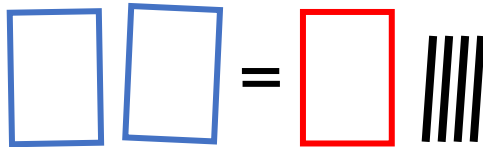
Wertetabelle 2

x							
y							

Gleichung 2 _____

Text 2

Boxenanordnung 3



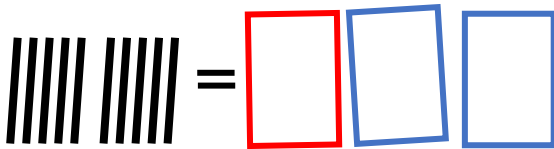
Wertetabelle 3

x							
y							

Gleichung 3 _____

Text 3

Boxenanordnung 4



Wertetabelle 4

x							
y							

Gleichung 4 _____

Text 4

Boxenanordnung 5



Wertetabelle 5

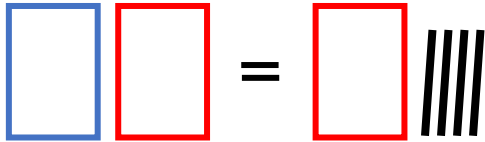
x							
y							

Gleichung 5a _____ 5b _____

Text 5

MB1 LU 11 Boxen füllen 2 Lösungen

Boxenanordnung 1



Gleichung 1 $x + y = y + 4$

In einer blauen und in einer roten Box hat es vier Hölzchen mehr als in einer roten Box.

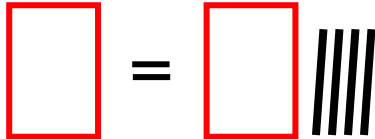
Wertetabelle 1

nur eine Lösungszahl!

x	4						
y							

Text 1

Boxenanordnung 2



Gleichung 2 $y = y + 4$

In einer roten Box hat es vier Hölzchen mehr als in einer roten Box.

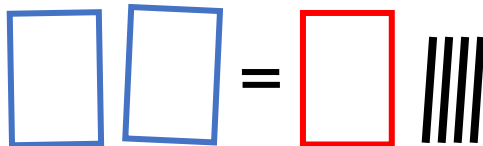
Wertetabelle 2

nicht lösbar!

x	-						
y	-						

Text 2

Boxenanordnung 3



Gleichung 3 $2x = y + 4$

In zwei blauen Boxen hat es vier Hölzchen mehr als in einer roten Box.

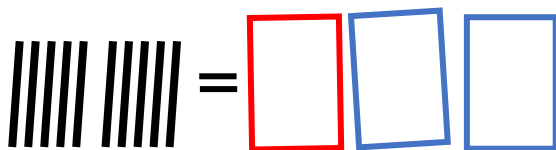
Wertetabelle 3

unendlich viele Lösungspaare!

x	2	3	4	5	6	7	8
y	0	2	4	6	8	10	12

Text 3

Boxenanordnung 4



Gleichung 4 $10 = y + 2x$

In zwei blauen Boxen und einer roten Box hat es zehn Hölzchen.

Wertetabelle 4

genau sechs Lösungspaare!

x	5	4	3	2	1	0	
y	0	2	4	6	8	10	

Text 4

Boxenanordnung 5



Gleichung 5a $x + 4 = 2y$ 5b $x = y + 1$

Wertetabelle 5

genau ein Lösungspaar!

x	0	2	4	6	8	10	
y	2	3	4	5	6	7	

Text 5

Welches Zahlenpaar erfüllt beide Boxenanordnungen gleichzeitig:

5a In einer blauen Box hat es vier Hölzchen weniger als in zwei roten Boxen.

5b In einer blauen Box hat es ein Hölzchen mehr als in einer roten Box.