

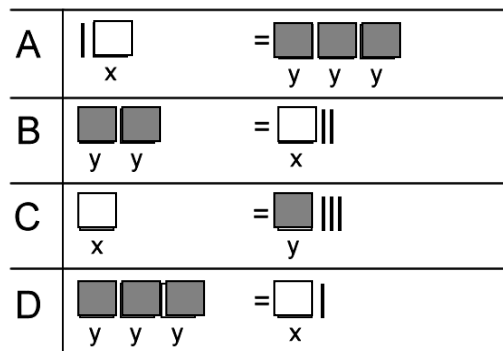
# MB1 LU 11 Knack die Box Theorie

1. Fülle die Boxen nach folgenden Regeln:

- a. Beidseits des Gleichheitszeichens liegen gleich viele Hölzer.
- b. In gleichfarbigen Boxen liegen jeweils gleich viele Hölzer.

Suche verschiedene Lösungen und notiere sie in einer Tabelle.

Schreibe die zugehörige Gleichung auf.



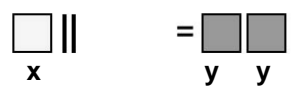
<b>A</b>	x					
	y					
<b>B</b>	x					
	y					
<b>C</b>	x					
	y					
<b>D</b>	x					
	y					

2. Zeichne zu jedem Text eine Boxendarstellung. Notiere dazu Gleichung und Wertetabelle.

- A** In der hellen Schachtel liegen 3 Hölzer mehr als in der dunklen.
- B** In der hellen und in der dunklen Schachtel liegen zusammen 9 Hölzer.
- C** In der dunklen Schachtel liegt ein Hölzchen weniger als in zwei hellen Schachteln zusammen.

<b>A</b>			x				
			y				
<b>B</b>			x				
			y				
<b>C</b>			x				
			y				

3. Ergänze die fehlenden Felder. Nicht alle Lösungen sind eindeutig bestimmt.

		x					
		y	1	2	3	4	
	$2y + x = 11$	x		7	5		
		y	1			4	
		x	1	2	3	4	In einer dunklen und einer hellen Box zusammen liegt ein Hölzchen mehr als in zwei dunklen.
		y					


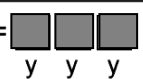




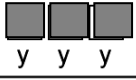

# MB1 LU 11 Knack die Box Theorie

1. Fülle die Boxen nach folgenden Regeln:

- a. Beidseits des Gleichheitszeichens liegen gleich viele Hölzer.
- b. In gleichfarbigen Boxen liegen jeweils gleich viele Hölzer.

Suche verschiedene Lösungen und notiere sie in einer Tabelle.







Schreibe die zugehörige Gleichung auf.

A		=	
B		=	
C		=	
D		=	



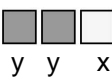



<b>A</b> $x + 1 = 3y$	x	2	5	8	11	14
	y	1	2	3	4	5
<b>B</b> $2y = x + 2$	x	0	2	4	6	8
	y	1	2	3	4	5
<b>C</b> $x = y + 3$	x	3	4	5	6	7
	y	0	1	2	3	4
<b>D</b> $3y = x + 1$	x	2	5	8	11	14
	y	1	2	3	4	5

2. Zeichne zu jedem Text eine Boxendarstellung. Notiere dazu Gleichung und Wertetabelle.

- A** In der hellen Schachtel liegen 3 Hölzer mehr als in der dunklen.
- B** In der hellen und in der dunklen Schachtel liegen zusammen 9 Hölzer.
- C** In der dunklen Schachtel liegt ein Hölzchen weniger als in zwei hellen Schachteln zusammen.

A		=		$x = y + 3$	x	3	4	5	6	7
					y	0	1	2	3	4
B		=		$x + y = 9$	x	9	8	7	6	5
					y	0	1	2	3	4
C		=		$y + 1 = 2x$	x	1	2	3	4	5
					y	1	3	5	7	9

3. Ergänze die fehlenden Felder. Nicht alle Lösungen sind eindeutig bestimmt.

	=		$x + 2 = 2y$	x	0	2	4	6	In der hellen Box sind zwei Hölzchen weniger als in zwei dunklen zusammen.
				y	1	2	3	4	
	=		$2y + x = 11$	x	9	7	5	3	In zwei dunklen und einer hellen Box zusammen liegen 11 Hölzchen.
				y	1	2	3	4	
	=		$x + y = 2y + 1$	x	1	2	3	4	In einer dunklen und einer hellen Box zusammen liegt ein Hölzchen mehr als in zwei dunklen..
				y	0	1	2	3	